



Via Bon Brenzoni 13
37060 Mozzecane VR
T 045 6340448 F 045 6348854
Info@faccioligabrielli.com
www.faccioligabrielli.com

comune **Valeggio sul Mincio -
Verona**

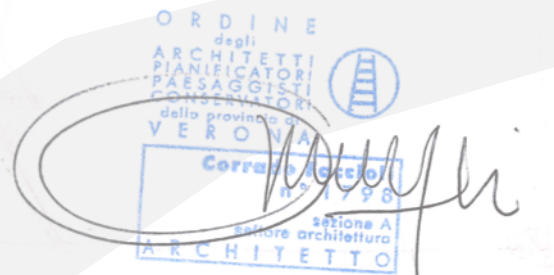
oggetto **Piano Urbanistico Attuativo denominato Le Coste
Via Santa Lucia - 37067 Valeggio sul Mincio - Verona**

proprietà **Bedoni Alberto e Maria Teresa
Via Sibari Verona VR Italia**

progettazione
e direzione lavori

Hermes Gabrielli Architetto
CF: GBR HMS 73L21 L949U

Corrado Faccioli Architetto
CF: FCC CRD 75H19 L949V



Titolo Tavola
Computo metrico estimativo

A.26

Scala Disegno

Data: **18/04/18**

Note:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE EDILI E STRADALI (SpCat 1)							
	Demolizioni e rimozioni (Cat 1)							
1 / 1 E.05.01.b	Demolizione completa di fabbricati eseguita con mezzi meccanici, fino al piano di campagna, compreso il carico su automezzo, escluso eventuali opere provvisorie o di puntellazione e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche DEMOLIZIONE DI FABBRICATI FUORI TERRA con struttura portante e solai in c.a. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... fabbricati da demolire					1'843,00		
	SOMMANO m ³ vpp					1'843,00	13,85	25'525,55
	Sbancamenti e scavi (Cat 2)							
2 / 2 F.03.02.00	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 m ³ 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 fagatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... terreno vegetale							
	strada	1169,71			0,500	584,86		
	marciapiedi	194,48			0,500	97,24		
	parcheggi	125,02			0,500	62,51		
	zone a verde	195,19			0,500	97,60		
	bacino di laminazione	362,63			0,500	181,32		
	A R I P O R T A R E					1'023,53		25'525,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'023,53		25'525,55
	SOMMANO m³					1'023,53	6,95	7'113,53
3 / 3 F.03.02.00	<p>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 nonché 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 fuggatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p> <p>sbancamento terreno ghiaioso - cfr tavola A.19</p>					943,62		
	SOMMANO m³					943,62	6,95	6'558,16
	Formazione di rilevati, cordolature e massicciate (Cat 4)							
4 / 39 COM.019.01 0.100.020	<p>Fornitura e posa in opera di cordonata per marciapiede compreso movimenti di terra, fondo e rinfianchi in calcestruzzo ed ogni altro onere in calcestruzzo bocciardato cm 12/15 x 25</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p> <p>cordoli stradali *(lung.=5,03+31,37+5,12+3,20+1,51+24,58+1,5+1,5+29,51+4,21+22,22+10+21,21+3,14+26,72+2+2+53,23+2,58+4,13+13,52)</p>		268,28			268,28		
	SOMMANO m					268,28	30,30	8'128,88
5 / 40 COM.019.01 0.020.010	<p>Formazione di rilevato in tout-venant compreso l'onere per la stesura in strati successivi non superiori a 30 cm, il relativo compattamento, nonché la configurazione secondo le sagome di progetto</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p>							
	A RIPORTARE							47'326,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'326,12
	strada marciapiedi parcheggi	1169,71 194,48 125,02			0,300 0,300 0,300	350,91 58,34 37,51		
	SOMMANO mc					446,76	20,70	9'247,93
6 / 41 COM.019.01 0.030.010	Fornitura, stesa e rullatura di misto granulometrico stabilizzato o frantumato di cava con legante naturale, steso per la risagomatura del sottofondo, per uno spessore medio finito di cm 10 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... strada marciapiedi parcheggi	1169,71 194,48 125,02			0,100 0,100 0,100	116,97 19,45 12,50		
	SOMMANO mc					148,92	28,00	4'169,76
	Pavimentazioni stradali (Cat 5)							
7 / 44 COM.019.01 0.060.010	Conglomerato bituminoso, tipo bynder chiuso (0 ÷ 15) bitume 80 ÷ 100 percentuale 5% del peso secco degli aggregati, steso sulla sede stradale con vibrofinitrice meccanica per uno spessore compreso di cm 7, immediata rullatura, ed ogni altro onere incluso Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... bynder strada					1'169,71		
	SOMMANO mq					1'169,71	9,50	11'112,25
8 / 45 Np Evizero	Realizzazione di strato di conglomerato neutro ECOPAV, costituito da una miscela realizzata a caldo, dosata a peso o a volume e costituita da aggregati lapidei di primo impiego, filler e legante trasparente EVIZERO a base poliolefinica. Eseguita mediante utilizzo di macchine vibrofinitrici e successiva compattazione effettuata con rulli e comprensiva di ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per le specifiche tecniche dell'attività si rimanda alle NORME TECNICHE DI APPALTO Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... strada marciapiedi					1'169,71 194,48		
	SOMMANO mq					1'364,19	17,00	23'191,23
	Opere edili (Cat 6)							
9 / 35 G.03.07.00	Fornitura e posa di magrone di sottofondazione e di riempimento, dosato a kg 150 di cemento C 4/5 per m ³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore indicato nei calcoli statici. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo alla sistemazione del terreno per il piano di posa, le casseforme, le puntellature, le sbadacchiature ed il disarmo, il costipamento, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori. MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per sottomurazione blocchi cassero di contenimento (lung.=36,42+2,56+32,78+3,50+8,50+5,01+6,00+5,01+7,44+3,50+34,54+2,15+56,03+5,72+5,72)		214,88	0,450	0,100	9,67		
	A RIPORTARE					9,67		95'047,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9,67		95'047,29
	SOMMANO m ³					9,67	109,68	1'060,61
10 / 36 Np blocco cassero	Esecuzione di muratura con Blocchi per muratura tipo UNIBLOC CASS 2525 comune da intonaco, prodotti da azienda dotata di sistema di qualità certificato, marcati CE in conformità a UNI EN 15435 con sistema di attestazione 4, categoria 2. Gli elementi sono realizzati in calcestruzzo vibrocompresso ordinario di massa volumica 2100 kg/m ³ , con dimensioni di coordinazione di 50 cm (l), 25 cm (w) e 25 cm (h) e dimensioni di fabbricazione di 49,5 cm (l), 25 cm (w) e 24,5 cm (h), a 2 pareti con giunti testa liscia; classe di foratura "FORATO" ai sensi delle NTC 2008; n. 8 elementi al mq, riempimento di cls 0,160 mc ogni mq di muratura. La massa superficiale della muratura dovrà essere superiore a NPD kg/m ² . Il coefficiente di diffusione al vapore del calcestruzzo dovrà essere μ 5/15. Il valore di isolamento acustico Rw NPD dB Fonoisolamento (STC), posati come casseri a perdere per la realizzazione di pareti armate, recinzioni e/o muri di contenimento conforme a quanto previsto dalle NTC 2008, compreso l'onere dei ponteggi e la formazione di pezzi speciali necessari per la realizzazione di spigoli, mazzette, architravi, giunti di dilatazione e quant'altro necessario per la realizzazione a regola d'arte. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... muratura di contenimento perimetro lotti in blocchi cassero * (lung.=36,42+2,56+32,78+3,50+8,50+5,01+6,00+5,01+7,44+3,50+34,54+2,15+56,03+5,72+5,72+9+5+11,47+5)							
	SOMMANO m ³		245,35	0,250	0,400	24,54		
						24,54	248,42	6'096,23
11 / 37 E.08.02.b	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 25/30, rapporto e/c=0,6 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... riempimento blocchi cassero *(lung.=36,42+2,56+32,78+3,50+8,50+5,01+6,00+5,01+7,44+3,50+34,54+2,15+56,03+5,72+5,72+9+5+11,47+5)							
	SOMMANO m ³		245,35	0,400	0,160	15,70		
						15,70	125,49	1'970,19
12 / 38 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... barre per armatura blocchi *(lung.=36,42+2,56+32,78+3,50+8,50+5,01+6,00+5,01+7,44+3,50+34,54+2,15+56,03+5,72+5,72+9+5+11,47+5)							
	SOMMANO kg	4,00	245,35		0,222	217,87		
						217,87	1,42	309,38
13 / 42 F.05.10.a	Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 325, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che							
	A RIPORTARE							104'483,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							104'483,70
	<p>prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonchè l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... cls per solette marciapiedi</p>	194,48			0,100	19,45		
	SOMMANO m ³					19,45	132,50	2'577,13
14 / 43 F.05.27.b	<p>Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ". RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA in acciaio tipo B450C Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... armatura marciapiedi</p>	194,48			4,489	873,02		
	SOMMANO kg					873,02	1,25	1'091,28
	Tubazioni e accessori (Cat 7)							
15 / 30 Np. 01	<p>Costruzione di condotti interrati per cavo ENEL eseguiti con tubi in PVC diametro 160 mm., forniti dall'Ente, compreso il reinterro con materiale proveniente dagli scavi, l'onere per il prelievo dal magazzino ENEL, la sigillatura dei giunti nonchè fornitura di materiali: per numero 2 tubo del diametro di mm 160 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... doppio tubo del 160 *(par.ug.=23,94+131,11+46,08)</p>	201,13				201,13		
	SOMMANO m					201,13	10,00	2'011,30
16 / 31 COM.019.08 0.080.010	<p>Costruzione di condotti interrati per cavo ENEL eseguiti con tubi in PVC diametro 125 mm., forniti dall'Ente, compreso lo scavo e il successivo reinterro, l'onere per il prelievo dal magazzino ENEL, la sigillatura dei giunti nonchè fornitura di materiali: per numero 1 tubo del diametro di mm 125 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... stacchi ai lotti *(lung.=7,15*3+4,27*2)</p>		29,99			29,99		
	SOMMANO m					29,99	15,00	449,85
17 / 32 COM.019.07 0.010.010	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di cloruro di polivinile di diametro pari mm di diametro pari mm 125 e dello spessore di mm 4, poste alla profondità di m 0,80 su letto di sabbia compreso lo scavo, il rinterro ed ogni altro onere. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... rete telecom *(lung.=5,15+10,45+22,72+31,20+30,11+22,12+4,44+30,60+13,08) stacchi lotti *(lung.=4,46+11,65+4,71)</p>		169,87 20,82			169,87 20,82		
	SOMMANO m					190,69	19,00	3'623,11
	Pozzetti (Cat 8)							
18 / 33 COM.019.08	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls compreso la superiore soletta carrabile, i movimenti di terra oltre la larghezza</p>							
	A RIPORTARE							114'236,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							114'236,37
0.100.010	dello scavo per la posa dei condotti, la posa dei chiusini in ghisa forniti dall'Ente compreso il prelievo degli stessi dal magazzino Enel ed ogni altro onere: pozzetti 100x100x100 cm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	430,00	2'150,00
19 / 58 F.08.03.00	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario della pavimentazione, idonea guarnizione di tenuta e antivibrazione, rinfianco in malta cementizia antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400 FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Vedi voce n° 33 [cad 5.00]				114,000	570,00		
	SOMMANO kg					570,00	3,50	1'995,00
20 / 34 COM.019.07 0.020.020	Costruzione di pozzetti prefabbricati in c.a.v. formati da fondo con foro di drenaggio, pareti dello spessore non inferiore a cm. 10, compresa la fornitura e posa del chiusino carrabile con scritta dell'Ente gestore, lo scavo, i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti ed ogni altro onere: tipo doppio dimensioni mm. 600x1200x1000 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	700,00	3'500,00
21 / 59 F.08.03.00	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario della pavimentazione, idonea guarnizione di tenuta e antivibrazione, rinfianco in malta cementizia antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400 FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Vedi voce n° 34 [cad 5.00]				163,000	815,00		
	SOMMANO kg					815,00	3,50	2'852,50
	Segnaletica stradale (Cat 9)							
22 / 51 COM.019.03 0.020.010	Triangoli in lamiera di alluminio per tutti i simboli del tipo rinforzato, con traversa orizzontale in lamiera di ferro, piegata ad omega, completi di attacchi dei cartelli su sostegno ad U stampato di mm. 50/100, esecuzione interamente in pellicola rifrangente compreso palo e posa. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	160,00	320,00
23 / 52 COM.019.03	Dischi in lamiera di alluminio 25/10, per tutti i simboli; esecuzione interamente in pellicola rifrangente; completi di palo ed attacchi,							
	A RIPORTARE							125'053,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'053,87
0.030.010	compresa la posa dischi diametro cm 60 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	129,02	258,04
24 / 53 COM.019.03 0.040.010	Targhe e rombi, in lamiera di alluminio 25/10 lato cm 60; esecuzione interamente in pellicola rifrangente; completi di palo ed attacchi, compresa la posa targhe e rombi lato cm. 60 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	180,00	1'440,00
25 / 54 COM.019.03 0.050.010	Segnale di stop in lamiera di alluminio 25/10; esecuzione interamente in pellicola rifrangente, completo di palo ed attacchi, compreso la posa da cm 60 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	211,13	422,26
26 / 55 COM.019.02 0.010.010	Segnaletica orizzontale costituita da strisce e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento striscia di larghezza di cm 12 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...		340,00			340,00		
	SOMMANO m					340,00	1,46	496,40
27 / 56 COM.019.02 0.010.030	Segnaletica orizzontale costituita da strisce e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento scritte, fascie d'arresto ecc. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...					60,00		
	SOMMANO mq					60,00	11,74	704,40
	SOTTOSERVIZI - FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SpCat 2) Sbancamenti e scavi (Cat 2)							
28 / 13 H.01.07.a	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 aggotamenti, 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							
	A R I P O R T A R E							128'374,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'374,97
	<p>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 1° 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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p> <p>rete meteorica</p> <p style="text-align: center;">scavo linea su strada *(lung.=12+8,35+23,72+21,24+40,02+23,85)</p> <p style="text-align: center;">scavo per caditoie *(lung.=12*10+2*5+15+10)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m³</p>							
			129,18	0,600	1,200	93,01		
			155,00	0,400	0,700	43,40		
						136,41	14,30	1'950,66
29 / 14 F.03.02.00	<p>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 fugalatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione</p>							
	A R I P O R T A R E							130'325,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'325,63
	diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... rimozione terreno ghiaioso per formazione depressione	362,63			0,800	290,10		
	SOMMANO m ³					290,10	6,95	2'016,20
30 / 15 F.03.02.00	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 m ³ 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 scarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... scavo per formazione pozzi perdenti *(par.ug.=2*1/3*3*3,14*(0,75^2+0,75*3,15+3,15^2))	80,68				80,68		
	SOMMANO m ³					80,68	6,95	560,73
31 / 6 H.01.07.a	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 m ³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m ³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, 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							
	A R I P O R T A R E							132'902,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'902,56
	<p>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 I° 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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p> <p>rete fognatura</p> <p style="text-align: right;">linea su strada principale *(par.ug.=5,65+37,82+34,18+35,00)</p> <p style="text-align: right;">linea su strada traversa</p> <p>allacci lotti</p> <p style="text-align: right;">lotto 1 e 2 lotto 3, 4, 5 lotto 7</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	112,65 46,12		0,600 0,500	1,200 1,000	81,11 23,06		
		2,00 3,00	2,00 5,00	0,500 0,500	1,000 1,200	2,00 9,00		
			5,00	0,500	1,200	3,00		
						118,17	14,30	1'689,83
32 / 4 G.01.07.a	<p>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 aggotamenti, 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 I° 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</p>							
	A R I P O R T A R E							134'592,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'592,39
	secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... rete acquedotto *(par.ug.=18,01+108,13+50,17+6,36+7,90+8,1+3,37+2,05) SOMMANO m ³	204,09		0,700	0,400	57,15		
						57,15	14,30	817,25
33 / 27 G.01.07.a	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 m ³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m ³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti, 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, nonché 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 I° 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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... rete gas *(lung.=14,73+10,38+110,32+44,68+3*2,50+9,18+6,85) SOMMANO m ³	203,64		0,700	0,400	57,02		
						57,02	14,30	815,39
34 / 28 G.01.07.a	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 m ³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m ³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti, 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, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui,							
	A R I P O R T A R E							136'225,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							136'225,03
	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 1° 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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... rete enel doppio tubo da 160 *(lung.=23,94++131,11+46,08+4,27) stacchi ai lotti *(lung.=7,15*3)		205,40 21,45	0,700 0,700	0,400 0,400	57,51 6,01		
	SOMMANO m³					63,52	14,30	908,34
35 / 48 COM.019.08 0.090.020	Costruzione di condotti interrati per linee di pubblica illuminazione o similari con tubi in P.V.C. del tipo esterno corrugato interno liscio, compreso lo scavo, il reinterro, la fornitura e la posa delle tubazioni, il rivestimento in sabbia e il cavo guida in acciaio zincato: tubo diametro mm 100 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (lung.=104,98+34,68+12,36+4,88+91+12,30)		260,20			260,20		
	SOMMANO m					260,20	11,40	2'966,28
	Movimenti terra (Cat 3)							
36 / 25 I.02.04.00	Fornitura di ghiaione, diametro da 10 a 20 cm, o spezzato di cava 8/15, posto in opera a formazione di rivestimento di difese radenti, secondo la sagoma prescritta dal direttore dei lavori, costipato e battuto. Misurazione sui mezzi di trasporto FORNITURA DI GHIAIONE Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per riempimento intorno pozzi perdenti Vedi voce n° 15 [m ³ 80,68] (lung.=3,14*(0,75^2)*3)		2,00	5,30		80,68 -10,60		
	Sommano positivi m³					80,68		
	Sommano negativi m³					-10,60		
	SOMMANO m³					70,08	34,60	2'424,77
	Opere edili (Cat 6)							
37 / 69 Np. contatori	Fornitura e posa di pozzetto/armadio realizzato in opera secondo le indicazioni della ditta di gestione al fine di alloggiare gli strumenti di misura delle utenze Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... contatori acqua					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
	A RIPORTARE							143'124,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'124,42
38 / 68 Np. contatori	Fornitura e posa di pozzetto/armadio realizzato in opera secondo le indicazioni della ditta di gestione al fine di alloggiare gli strumenti di misura delle utenze Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... contatori gas SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	600,00	600,00
	Tubazioni e accessori (Cat 7)							
39 / 16 I.10.04.f	Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligatoria, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0.8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire TUBO DI DRENAGGIO IN PVC DURO DIAMETRO MM 300 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... tubazione drenante di collegamento tra pozzi perdenti SOMMANO m		12,00			12,00		
						12,00	53,29	639,48
40 / 17 H.02.29.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U a parete strutturata non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma prEN 13476 – UNI 10968 tipo A1 classe di rigidità SN4 kN/m ² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA RIGIDITA' SN4 kN/mq diametro esterno 315 mm d. interno 298,1 mm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... linea metorica tratti 6-1 1-2 2-3 *(lung.=8,35+23,72+21,24) SOMMANO m			53,31		53,31		
						53,31	47,80	2'548,22
41 / 18 H.02.29.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U a parete strutturata non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma prEN 13476 – UNI 10968 tipo A1 classe di rigidità SN4 kN/m ² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano							
	A R I P O R T A R E							146'912,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'912,12
	<p>interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA RIGIDITA' SN4 kN/mq diametro esterno 250 mm d. interno 236,6 mm</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p> <p>linea meteorica su strada d'accesso</p> <p>linea meteorica su strada traversa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		40,02 23,85			40,02 23,85	30,91	1'974,22
42 / 19 H.02.27.b	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 125 mm d. interno 117,6 mm</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p> <p>linee meteoriche - collegamenti caditoie *(lung.=12*10+2*5+15+10)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		155,00			155,00	11,34	1'757,70
43 / 26 pozzo perdente	<p>Fornitura e posa di pozzo perdente per dispersione acque meteoriche come da relazione di compatibilità idraulica. Il pozzo perdente sarà realizzato attraverso la predisposizione di uno scavo (questo compreso) di profondità 3-3,5 metri all'interno del quale verranno posati elementi cilindrici in cls forati di diametro netto interno cm 200. Il successivo riempimento dello scavo dovrà essere eseguito fino a 50 cm sotto il piano della quota finale mediante la posa di uno strato drenante di ciottoli lavati ed è inoltre necessario interporre uno strato di tessuto non tessuto tra il manufatto in calcestruzzo ed il materiale sciolto di riempimento al fine di evitare l'intrusione dei materiali più fini nella camera disperdente. La parte superiore del pozzo perdente verrà terminata con un restringimento in modo che possa essere realizzato un pozzetto d'ispezione da 60x60 con chiusino carrabile, questo compreso.</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p> <p>pozzi perdenti in bacino di laminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00	1'198,56	2'397,12
	A R I P O R T A R E							153'041,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'041,16
44 / 7 H.02.27.c	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... rete principale</p> <p style="text-align: right;">su strada *(lung.=34,18+35,00) su strada traversa</p> <p>stacchi ai lotti</p> <p style="text-align: right;">lotto 1-2 lotto 3-4-5 lotto 6 lotto 7 lotto 8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
			69,18			69,18		
			46,12			46,12		
		2,00	2,00			4,00		
		3,00	5,00			15,00		
			7,00			7,00		
			5,00			5,00		
			14,00			14,00		
						160,30	18,42	2'952,73
45 / 8 H.02.27.d	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... linea fognaria su strada principale *(lung.=5,65+37,82)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
			43,47			43,47		
						43,47	28,82	1'252,81
46 / 5 G.02.18.a	Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile							
	A R I P O R T A R E							157'246,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'246,70
	<p>e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.</p> <p>Classe di pressione PN 10 bar. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 10 DENSITA' SIGMA 80 PN 10 DN 50 mm</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p> <p>stacchi ai lotti per allacci acquedotto</p> <p style="text-align: right;">lotto 1 *(par.ug.=24,59+50,17) 74,76 74,76 lotto 2 *(par.ug.=24,59+50,17) 74,76 74,76 lotto 3 *(par.ug.=18,48+6,36) 24,84 24,84 lotto 4 *(par.ug.=53,22+7,90) 61,12 61,12 lotto 5 *(par.ug.=66+8,1) 74,10 74,10 lotto 6 *(par.ug.=66+3,37) 69,37 69,37 lotto 7 *(par.ug.=91,52+2,05) 93,57 93,57 lotto 8 108,13</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m 580,65 21,04 12'216,88</p>							
47 / 29 G.02.18.a	<p>Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e</p>							
	A R I P O R T A R E							169'463,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							169'463,58	
	<p>secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.</p> <p>Classe di pressione PN 10 bar. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 10 DENSITA' SIGMA 80 PN 10 DN 50 mm</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p> <p>stacchi ai lotti per allacci rete gas</p> <p style="text-align: right;">lotto 1 *(par.ug.=10,38+44,68) 55,06</p> <p style="text-align: right;">lotto 2 *(par.ug.=10,38+44,68) 55,06</p> <p style="text-align: right;">lotto 3 *(par.ug.=10,38+18,65) 29,03</p> <p style="text-align: right;">lotto 4 *(par.ug.=10,38+55,28+2,50) 68,16</p> <p style="text-align: right;">lotto 5 *(par.ug.=10,38+68,04+2,5) 80,92</p> <p style="text-align: right;">lotto 6 *(par.ug.=10,38+68,04+9) 87,42</p> <p style="text-align: right;">lotto 7 *(par.ug.=10,38+93,58+6,85) 110,81</p> <p style="text-align: right;">lotto 8 *(par.ug.=10,38+110,32) 120,70</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m 607,16</p>						21,04	12'774,65	
	Pozzetti (Cat 8)								
48 / 20 H.03.18.b	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiacco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p> <p>pozzetti ispezione meteoriche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n 5,00</p>						5,00	239,29	1'196,45
49 / 21 H.03.30.a	<p>Fornitura e posa di soletta piana di chiusura per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034 parte 1, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atta a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con l'ultimo elemento ad anello per la realizzazione della canna, la soletta dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.</p> <p>FORNITURA E POSA DI SOLETTA PIANA diametro 80 cm</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p>								
	A R I P O R T A R E							183'434,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'434,68
	soletta carrabile Vedi voce n° 20 [n 5.00]					5,00		
	SOMMANO n					5,00	149,87	749,35
50 / 22 H.03.20.b	Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE con telaio circolare diametro 85 cm e altezza 10 cm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Vedi voce n° 20 [n 5.00]					5,00		
	SOMMANO n					5,00	292,02	1'460,10
51 / 23 H.03.15.00	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... caditoie					16,00		
	SOMMANO n					16,00	88,31	1'412,96
52 / 24 H.03.19.00	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... chiusini per caditoie Vedi voce n° 23 [n 16.00]				97,000	1'552,00		
	SOMMANO kg					1'552,00	2,50	3'880,00
53 / 9 H.03.22.e	Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di							
	A R I P O R T A R E							190'937,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'937,09
	<p>scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la guarnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 200 mm</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p> <p>pozzetto di ispezione 1</p>					5,00		
	SOMMANO n					5,00	585,28	2'926,40
54 / 10 H.03.26.a	<p>Fornitura e posa in opera di elementi ad anello per la costruzione della canna di pozzetto prefabbricato, realizzata mediante la sovrapposizione di anelli prefabbricati, compresa la riduzione tronco-conica, ed eventuale anello raggiungi quota per il supporto del chiusino. Gli elementi in calcestruzzo vibrocompresso a norma 4034, dovranno essere ad incastro o ad incastro bicchiere, con l'interposizione di una guarnizione (SBR) di tenuta tra i vari pezzi, resistente alle acque reflue come da norma DIN 4060. La canna dovrà resistere ai solfati, garantire un'assoluta impermeabilità e resistere a carichi stradali di I° categoria, essere corredata di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. La misura sarà computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo il tratto di canna già inglobata nel fondello per il pezzo compreso tra il fondo tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Nel caso d'utilizzo della soletta piana in luogo dell'elemento tronco conico, la misura della canna computata come al paragrafo precedente, prevederà anche la detrazione dello spessore della soletta stessa, pagata a parte con relativa voce di prezzario. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori, resta esclusa la fornitura e posa del chiusino. FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI AD ANELLO diametro interno netto cm. 100</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p>					10,00		
	SOMMANO m					10,00	206,85	2'068,50
55 / 11 H.03.30.a	<p>Fornitura e posa di soletta piana di chiusura per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034 parte 1, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atta a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con l'ultimo elemento ad anello per la realizzazione della canna, la soletta dovrà essere</p>							
	A R I P O R T A R E							195'931,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							195'931,99
	<p>predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI SOLETTA PIANA diametro 80 cm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... soletta carrabile Vedi voce n° 9 [n 5.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>					5,00		
						5,00	149,87	749,35
56 / 12 H.03.20.b	<p>Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE con telaio circolare diametro 85 cm e altezza 10 cm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Vedi voce n° 9 [n 5.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>					5,00		
						5,00	292,02	1'460,10
57 / 50 N.P.ED.01	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in conglomerato cementizio e plinto in C.A.V. per l'inserimento di palo di sostegno corpo illuminante con impronte per l'innesto di tubazioni avente dimensioni 115x68x97cm0, con pozzetto di ispezione e chiusino in ghisa lamellare classe C250 luce netta 40x40cm. E' compreso il conto delle opere di scavo e tutti gli accessori necessari a dare il lavoro finito a "regola d'arte".</p> <p>Pozzetto in conglomerato cementizio con chiusino carrabile in ghisa e plinto inserimento palo 115x68x97cm. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (par.ug.=13+1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	14,00				14,00		
						14,00	270,95	3'793,30
58 / 57 COM.019.08 0.030.010	<p>Fornitura e posa di dispersore a picchetto a T in acciaio zincato di mm 50x50x5 lunghezza m 1,50, compresi scavi, reinterri e ogni altro onere Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					14,00		
						14,00	33,50	469,00
	OPERE ARREDO URBANO E VERDE (SpCat 3) Opere a verde (Cat 10)							
59 / 60 F.04.08.a	<p>Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi</p>							
	A RIPORTARE							202'403,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'403,74
	<p>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% .</p> <p>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 base delle 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.</p> <p>Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001).</p> <p>La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato.</p> <p>Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 100 gr./mq. - p Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano</p>					195,19		
	SOMMANO m ²					195,19	2,27	443,08
60 / 61 I.02.04.00	<p>Fornitura di ghiaione, diametro da 10 a 20 cm, o spezzato di cava 8/15, posto in opera a formazione di rivestimento di difese radenti, secondo la sagoma prescritta dal direttore dei lavori, costipato e battuto. Misurazione sui mezzi di trasporto FORNITURA DI GHIAIONE Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano ciottolo per aree a verde</p>	194,19			0,200	38,84		
	SOMMANO m ³					38,84	34,60	1'343,86
61 / 62 A.02.06	<p>Posa in opera pali di testata in legno Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano per realizzazione vigna *(par.ug.=2*4)</p>	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	12,00	96,00
62 / 63 A.02.07	<p>Posa in opera pali intermedi in legno Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano</p>					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	3,50	52,50
63 / 64 B.01.15	<p>Vite barbatelle innestate certificate Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano</p>					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	1,20	84,00
64 / 65 Np Alberi	<p>ALBERI - Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa</p>							
	A R I P O R T A R E							204'423,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							204'423,18
	di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 16 cm a 20 c Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano messa a dimora cipressi					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	200,00	600,00
65 / 66 I.08.03.00	Messa a dimora di talee di specie arbustive (diametro cm 1-5, lunghezza cm 70-80) ad elevata capacità vegetativa (ad esempio salici) negli interstizi delle difese spondali (4 talee per mq) con infissione nel terreno vegetale per almeno cm 50-60 MESSA A DIMORA DI TALEE DI SPECIE ARBUSTIVE Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano specie autoctone intervallate a vigne e cipressi					10,00		
	SOMMANO n					10,00	2,11	21,10
	Arredo urbano (Cat 12)							
66 / 70 B.96.10.b	Fornitura in cantiere di panchine in metallo PANCHINE IN METALLO Struttura in ghisa e legno, stile "Liberty" Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					3,00		
	SOMMANO n					3,00	862,40	2'587,20
67 / 71 Np	Fornitura e posa di cestino circolare composto da paletto e cestino in acciaio zincato e verniciato, di ingombro cm 28 ed altezza cm 100. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	250,00	750,00
	IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 4) Impianti tecnologici (Cat 11)							
68 / 46 N.P.Q.E.01	Fornitura e posa in opera di armadio costituito da n.2 contenitori in vetroresina sovrapposti di colore grigio RAL 7001, avente caratteristiche quali coperchio incernierato con chiusura mediante serratura apribile con chiave triangolare e predisposizione per lucchetto, aerazione interna ottenuta mediante labirinto sul perimetro del coperchio, grado di protezione IP43 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 50102. I vani saranno predisposti uno per l'installazione di n.01 gruppo trifase fino a 15kW o n.02 gruppi monofase fino a 6kW, l'altro equipaggiato con accessori per apparecchiature modulari quali kit di fissaggio, pannelli isolati e pannelli ciechi e tutte le apparecchiature previste nel relativo schema elettrico allegato, il tutto rispondente alla norme IEC 439-1, EN 60439-1 e CEI 17-13/1, dato in opera cablato e perfettamente funzionante. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Q.E. ILLUMINAZIONE PUBBLICA (vedere schema elettrico allegato 028-18-E-SC01);					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	2'086,84	2'086,84
69 / 47 M.01.37.05	LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-							
	A RIPORTARE							210'468,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'468,32
	<p>37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 10 mmq. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici NOTA BENE: IL CAVO IN OGGETTO NON E' PIU' IN COMMERCIO IN QUANTO E' STATO SOSTITUITO CON NUOVA TIPOLOGIA CONFORME A REGOLAMENTO CPR (VEDERE SCHEMA ELETTRICO ALLEGATO); AI FINI DELLA QUANTIFICAZIONE DELLE OPERE SI E' DECISO DI UTILIZZARLO COMUNQUE IN QUANTO PRESENTE ALL'INTERNO DEL PREZZIARIO REGIONALE VENETO E AVENTE COSTO SIMILARE A QUELLO NUOVO; Linee elettriche distribuite da Q.E. ILLUMINAZIONE PUBBLICA: LINEA ILLUMINAZIONE - (2x1x10mmq - lunghezza linea 200m) - N.B.: da collegare alla morsettiera del palo;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		400,00			400,00		
						400,00	3,46	1'384,00
70 / 49 N.P._ILL.01	<p>Fornitura e posa in opera di centro luminoso per strada motorizzata composto da: - apparecchio tipologia da arredo urbano con corpo in lega di alluminio pressofuso secondo UNI EN AB46100 verniciato a polveri, schermo realizzato mediante vetro piano temprato sp.5mm a elevata trasparenza secondo classe di isolamento II, Grado di protezione IP66, Grado di resistenza IK08. Gruppo ottico: LT-L per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale. Temperatura di colore:4000K CRI >= 70, completo di kit per riduzione flusso luminoso. Vita utile (Ta=25°C, 700mA):>50000 h; Montaggio a sospensione su braccio Diam.60-76mm. - braccio L=1000mm per pali Ø102mm con codolo Ø60mm; - palo per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Dimensioni 6800mm (800mm interrimento) x128mm (base)x60mm (testapalo)x3mm(spessore). Il palo dovrà essere completo di foro ingresso cavi da 186x45 mm con bordi arrotondati, supporto, testapalo 60mm, morsettiera a doppio isolamento completa di fusibili, collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. - morsettiera a doppio isolamento completa di coperchio rimovibile a mezzo di attrezzo verniciato come sopra indicato; - conduttore di collegamento dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG16OR16 Cca, s3, d1, a3 di sezione 3x2,5mmq, compresa la connessione dei cavi tra morsettiera e corpo</p>							
	A R I P O R T A R E							211'852,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	228'651,21	100,000
M:001	OPERE EDILI E STRADALI euro	128'374,97	56,144
M:001.001	Demolizioni e rimozioni euro	25'525,55	11,164
M:001.002	Sbancamenti e scavi euro	13'671,69	5,979
M:001.004	Formazione di rilevati, cordolature e massicciate euro	21'546,57	9,423
M:001.005	Pavimentazioni stradali euro	34'303,48	15,003
M:001.006	Opere edili euro	13'104,82	5,731
M:001.007	Tubazioni e accessori euro	6'084,26	2,661
M:001.007.006	Rete Enel euro	2'461,15	1,076
M:001.007.007	Rete Telecom euro	3'623,11	1,585
M:001.008	Pozzetti euro	10'497,50	4,591
M:001.008.006	Rete Enel euro	4'145,00	1,813
M:001.008.007	Rete Telecom euro	6'352,50	2,778
M:001.009	Segnaletica stradale euro	3'641,10	1,592
M:002	SOTTOSERVIZI - FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	74'028,77	32,376
M:002.002	Sbancamenti e scavi euro	11'724,68	5,128
M:002.002.002	Rete meteorica euro	4'527,59	1,980
M:002.002.003	Rete fognaria euro	1'689,83	0,739
M:002.002.004	Rete acquedotto euro	817,25	0,357
M:002.002.005	Rete Gas euro	815,39	0,357
M:002.002.006	Rete Enel euro	908,34	0,397
M:002.002.008	Rete Illuminazione pubblica e videosorveglianza euro	2'966,28	1,297
M:002.003	Movimenti terra euro	2'424,77	1,060
M:002.003.002	Rete meteorica euro	2'424,77	1,060
M:002.006	Opere edili euro	1'200,00	0,525
M:002.006.004	Rete acquedotto euro	600,00	0,262
M:002.006.005	Rete Gas euro	600,00	0,262
M:002.007	Tubazioni e accessori euro	38'513,81	16,844
M:002.007.002	Rete meteorica euro	9'316,74	4,075
M:002.007.003	Rete fognaria euro	4'205,54	1,839
M:002.007.004	Rete acquedotto euro	12'216,88	5,343
M:002.007.005	Rete Gas euro	12'774,65	5,587
M:002.008	Pozzetti euro	20'165,51	8,819
M:002.008.002	Rete meteorica euro	8'698,86	3,804
M:002.008.003	Rete fognaria euro	7'204,35	3,151
M:002.008.008	Rete Illuminazione pubblica e videosorveglianza euro	4'262,30	1,864
M:003	OPERE ARREDO URBANO E VERDE euro	5'977,74	2,614
M:003.010	Opere a verde euro	2'640,54	1,155
M:003.012	Arredo urbano euro	3'337,20	1,460
M:004	IMPIANTI TECNOLOGICI euro	20'269,73	8,865
M:004.011	Impianti tecnologici euro	20'269,73	8,865
M:004.011.008	Rete Illuminazione pubblica e videosorveglianza euro	20'269,73	8,865
	TOTALE euro	228'651,21	100,000
	A RIPORTARE		

