

COMUNE DI CAVASO DEL TOMBA

PROVINCIA DI TREVISO

Elaborato

5

-

-

Scala

-

Piano Urbanistico Attuativo Caniezza

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Il Rappresentante
Christian Daniele

Coordinamento Generale
Urb. Roberto Rossetto



Progettisti
Arch. Andrea Rossetto

Progettazione Specialistiche
Ing. Otello Bergamo Ph.D.



Comune di Cavaso del Tomba (TV)
Provincia di Treviso

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: "PUA CANIEZZA - ZTO C2/2 e C2/3 - in Comune di Cavaso del Tomba (TV) "

COMMITTENTE: SETTENTRIONALE TRASPORTI S.P.A. ED ALTRE PARTI PRIVATE

Data, 30/05/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							
	LAVORI A MISURA							
	COMPARIO 1 (SpCat 1)							
	Rete a cquedotto (Cat 1)							
1 / 1 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, amature 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 riporto 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 intersecati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, e della tema 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</p> <p>Scavo condotta DN 100 ghisa</p> <p>Scavo condotta D90 PE80</p> <p>Scavo condotta D63 PE80</p> <p>Scavo condotta D40 PE80</p> <p>Scavo condotta D32 PE80</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
			150,00	0,400	1,000	60,00		
			5,00	0,400	1,000	2,00		
			35,00	0,400	1,000	14,00		
			10,00	0,400	1,000	4,00		
			5,00	0,400	1,000	2,00		
						82,00	12,16	997,12
2 / 2 E03.06.a	<p>Rintemo (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto del materiale lioccorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTIERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici</p> <p>Scavo condotta DN 100 ghisa</p> <p>Scavo condotta D90 PE80</p> <p>Scavo condotta D63 PE80</p> <p>Scavo condotta D40 PE80</p> <p>Scavo condotta D32 PE80</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
			150,00	0,400	0,400	24,00		
			5,00	0,400	0,400	0,80		
			35,00	0,400	0,400	5,60		
			10,00	0,400	0,400	1,60		
			5,00	0,400	0,400	0,80		
						32,80	30,99	1'016,47
3 / 3 E03.04.00	<p>Rintemi con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m</p> <p style="text-align: right;">A RIPO RTARE</p>							
								2'013,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							2'013,59
	100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINIERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Scavo condotta DN 100 ghisa Scavo condotta D90 PE80 Scavo condotta D63 PE80 Scavo condotta D40 PE80 Scavo condotta D32 PE80		150,00 5,00 35,00 10,00 5,00	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	36,00 1,20 8,40 2,40 1,20		
	SOMMANO m ³					49,20	9,40	462,48
4 / 4 14G.04.005a	Ripristino dopo il primo assestamento dei rintemi, delle pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso compreso: -scarifica dello spessore richiesto e preparazione del piano di posa con eventuale integrazione del materiale mancante e successiva cilindatura con rullo di peso adeguato; -trattamento superficiale del piano di posa con emulsione bituminosa in accordo ai requisiti tecnici di accettazione, in ragione di kg 1,5 per m2; -binder di supporto costituito da conglomerato semiaperto impastato a caldo, corrispondente al tipo "E", steso con apposita macchina vibratrice e cilindrato con rullo di peso adeguato; compreso l'onere di eventuali ricariche successive, a giudizio della Direzione Lavori, per il riempimento degli avvallamenti conseguenti ad ulteriori assestamenti del materiale. Eseguito fino a completa ripresa con la pavimentazione esistente e computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalla sezione tipo per i ripristini delle pavimentazioni RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO spessore 5 cm ripristino su via San Pio X		14,00	0,900		12,60		
	SOMMANO m ²					12,60	1,68	21,17
5 / 5 G.01.11.00	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. INDENNITA' DI DISCARICA Scavo condotta DN 100 ghisa Scavo condotta D90 PE80 Scavo condotta D63 PE80 Scavo condotta D40 PE80 Scavo condotta D32 PE80		150,00 5,00 35,00 10,00 5,00	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	60,00 2,00 14,00 4,00 2,00		
	SOMMANO m ³					82,00	5,38	441,16
6 / 6 G.02.01.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 545-10. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili, ed essere, conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte delle tubazioni originarie di Paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esubere il cinquanta per cento. Prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2000. 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% durezza Brinell: =230 HB. La lunghezza utile dovrà essere la seguente: DN 60-600 6 m. Dotate di giunto elastico automatico a bicchiere e anello di tenuta in gomma secondo quanto prescritto dalla UNI 9163.							
	A RIPO RTARE							2'938,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							2'938,40
	<p>Il rivestimento interno dovrà essere in malta cementizia d'altofomo certificata secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma e secondo le prove di prestazione di cui al punto 7 della UNI EN 545/10. Il rivestimento esterno dovrà essere una lega di zinco - alluminio avente una massa minima di 400 gr/m2 applicato per metallizzazione e successiva vernice epossidica, e preferibilmente con una composizione pari a 85% zinco - 15% Alluminio. I giunti e lastici dovranno essere certificati secondo le prove di prestazione di cui al punto 7 della UNI EN 545. Le certificazioni relative ai giunti e ai rivestimenti, fornite in originale o copia conforme, dovranno essere rilasciate da organismo che sia accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation" (EAC).</p> <p>La PFA massima prevista non dovrà essere inferiore a: dn 60 - 125 = 64 bar dn 200 = 50 bar dn 250 = 43 bar dn 300 = 40 bar dn 350 = 35 bar dn 400 = 32 bar dn 450 = 30 bar dn 500 = 30 bar dn 600 = 30 bar</p> <p>La condotta dovrà essere completamente avvolta in sabbia di cava per uno spessore minimo di 15 cm. Compreso la formazione dei giunti, le prove, i lavaggi e la disinfezione delle condotte, la fornitura e posa del cavetto unipolare rivestito in pvc della sezione di mmq. 4-6 avvolto attorno alla tubazione. Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti, previo spianamento e costipamento del materiale di riporto, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO".</p> <p>TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUA POTABILE CON GIUNTO NORMALE E RIVESTIMENTO RINFORZATO DN 100 mm Condotta DN100 ghisa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					150,00		
						150,00	42,69	6'403,50
7 / 7 NP.AC.Q.001	<p>Fornitura e posa di tubazioni in polietilene alta densità (PEHD) vergine al 100%, classificato PE 80, DN 90 avente elevata resistenza agli effetti di intagli e di carichi concentrati in modo da rendere i tubi idonei a utilizzi con pose senza letto di sabbia e/o con tecniche di posa senza scavo (trenchless system). se autorizzate dalla DD.LL, per condotte di fluidi in pressione conforme alle norme UNI EN 12201-2:2003, compresi il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, la preparazione delle testate, e la loro saldatura, compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali di qualsiasi tipo e materiale occorrenti, la fornitura e posa del cavetto unipolare rivestito in pvc della sezione di mmq. 4-6 avvolto attorno alla tubazione (dall'asta di manovra fino all'interno del pozzetto di misura, collegato anche alla condotta principale se metallica o al cavetto avvolgente la condotta, collegabile con apposito strumento segnalatore da ambedue le estremità in caso di allacciamento), fornitura e la posa di sabbia di frantoio, compresa nel prezzo, avvolgente completamente il tubo per uno spessore minimo di 15 cm., compreso l'inguaio con fornitura e posa di idoneo tubo in p.v.c. flessibile corrugato a doppia camera su tutto il tratto dell'allacciamento e nell'attraversamento di strade Statali e Provinciali, secondo le indicazioni della D.L., compresi i collegamenti con i pezzi esistenti nei pozzetti di manovra, con le nuove linee o con quelle esistenti da ricollegare, lo scollegamento delle linee esistenti, la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali in genere delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi,</p>							
	A RIPO RTARE							9'341,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							9'341,90
	<p>compresi tutti i maggiori oneri per la presenza dei sopra e sotto servizi, le chiusure e le deviazioni d'acqua nei canali, compresa restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 1:500) da fornire alla D.L con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi, nonché la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata, compresi il lavaggio e la disinfezione delle condotte come prescritto in Capitolato ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte. Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti, previo spianamento e costipamento del materiale di riporto, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO"</p> <p>Condotta D90 PE80</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		5,00			5,00		
						5,00	16,15	80,75
8 / 8 NP.ACQ.002	<p>Fornitura e posa di tubazioni in polietilene alta densità (PEHD) vergine al 100%, classificato PE 80, DN 63 avente elevata resistenza agli effetti di intagli e di carichi concentrati in modo da rendere i tubi idonei a utilizzi con pose senza letto di sabbia e/o con tecniche di posa senza scavo (trenchless system), se autorizzate dalla DD.LL, per condotte di fluidi in pressione conforme alle norme UNI EN 12201-2:2003, compresi il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, la preparazione delle testate, e la loro saldatura, compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali di qualsiasi tipo e materiale occorrenti, la fornitura e posa del cavetto unipolare rivestito in pvc della sezione di mmq. 4-6 avvolto attorno alla tubazione (dall'asta di manovra fino all'interno del pozzetto di misura, collegato anche alla condotta principale se metallica o al cavetto avvolgente la condotta, collegabile con apposito strumento segnalatore da ambedue le estremità in caso di allacciamento), fornitura e la posa di sabbia di frantoio, compresa nel prezzo, avvolgente completamente il tubo per uno spessore minimo di 15 cm., compreso linguinamento con fornitura e posa di idoneo tubo in p.v.c. flessibile corrugato a doppia camera su tutto il tratto dell'allacciamento e nell'attraversamento di strade Statali e Provinciali, secondo le indicazioni della D.L, compresi i collegamenti con i pezzi esistenti nei pozzetti di manovra, con le nuove linee o con quelle esistenti da ricollegare, lo scollegamento delle linee esistenti, la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali in genere delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi, compresi tutti i maggiori oneri per la presenza dei sopra e sotto servizi, le chiusure e le deviazioni d'acqua nei canali, compresa restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 1:500) da fornire alla D.L con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi, nonché la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata, compresi il lavaggio e la disinfezione delle condotte come prescritto in Capitolato ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte. Nel</p>							
	A RIPO RTARE							9'422,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							9'422,65
	<p>presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti, previo spianamento e costipamento del materiale di riporto, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO"</p> <p>Condotta D63 PE80</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		35,00			35,00		
9 / 9 NP.AC.Q.003	<p>Fornitura e posa di tubazioni in polietilene alta densità (PEHD) vergine al 100%, classificato PE 80, DN 40 avente elevata resistenza agli effetti di intagli e di carichi concentrati in modo da rendere i tubi idonei a utilizzi con pose senza letto di sabbia e/o con tecniche di posa senza scavo (trenchless system), se autorizzate dalla DD.LL, per condotte di fluidi in pressione conforme alle norme UNI EN 12201-2:2003, compresi il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, la preparazione delle testate, e la loro saldatura, compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali di qualsiasi tipo e materiale occorrenti, la fornitura e posa del cavetto unipolare rivestito in pvc della sezione di mmq. 4-6 avvolto attorno alla tubazione (dall'asta di manovra fino all'interno del pozzetto di misura, collegato anche alla condotta principale se metallica o al cavetto avvolgente la condotta, collegabile con apposito strumento segnalatore da ambedue le estremità in caso di allacciamento), fornitura e la posa di sabbia di frantoio, compresa nel prezzo, avvolgente completamente il tubo per uno spessore minimo di 15 cm., compreso l'inguaianamento con fornitura e posa di idoneo tubo in p.v.c. flessibile corrugato a doppia camera su tutto il tratto dell'allacciamento e nell'attraversamento di strade Statali e Provinciali, secondo le indicazioni della D.L., compresi i collegamenti con i pezzi esistenti nei pozzetti di manovra, con le nuove linee o con quelle esistenti da ricolligare, lo scollegamento delle linee esistenti, la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali in genere delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi, compresi tutti i maggiori oneri per la presenza dei sopra e sotto servizi, le chiusure e le deviazioni d'acqua nei canali, compresa restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 1:500) da fornire alla D.L con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi, nonché la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata, compresi il lavaggio e la disinfezione delle condotte come prescritto in Capitolato ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte. Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti, previo spianamento e costipamento del materiale di riporto, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO"</p> <p>Condotta D40 PE80</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		10,00			10,00		
10 / 10 NP.AC.Q.004	<p>Fornitura e posa di tubazioni in polietilene alta densità (PEHD) vergine al 100%, classificato PE 80, DN 32 avente</p>					10,00		
	A RIPO RTARE							9'915,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPO RTO							9'915,65	
	<p>elevata resistenza agli effetti di intagli e di carichi concentrati in modo da rendere i tubi idonei a utilizzi con pose senza letto di sabbia e/o con tecniche di posa senza scavo (trenchless system). se autorizzate dalla DD.LL, per condotte di fluidi in pressione conforme alle norme UNI EN 12201-2:2003, compresi il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, la preparazione delle testate, e la loro saldatura, compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali di qualsiasi tipo e materiale occorrenti, la fornitura e posa del cavetto unipolare rivestito in pvc della sezione di mmq. 4-6 avvolto attorno alla tubazione (dall'asta di manovra fino all'interno del pozzetto di misura, collegato anche alla condotta principale se metallica o al cavetto avvolgente la condotta, collegabile con apposito strumento segnalatore da ambedue le estremità in caso di allacciamento), fornitura e la posa di sabbia di frantoio, compresa nel prezzo, avvolgente completamente il tubo per uno spessore minimo di 15 cm., compreso l'inguaioamento con fornitura e posa di idoneo tubo in p.v.c. flessibile omugato a doppia camera su tutto il tratto dell'allacciamento e nell'attraversamento di strade Statali e Provinciali, secondo le indicazioni della D.L, compresi i collegamenti con i pezzi esistenti nei pozzetti di manovra, con le nuove linee o con quelle esistenti da ricollegare, lo scollegamento delle linee esistenti, la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali in genere delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi, compresi tutti i maggiori oneri per la presenza dei sopra e sotto servizi, le chiusure e le deviazioni d'acqua nei canali, compresa restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 1:500) da fornire alla D.L con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi, nonché la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata, compresi il lavaggio e la disinfezione delle condotte come prescritto in Capitolato ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte. Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti, previo spianamento e costipamento del materiale di riporto, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO"</p> <p>Condotta D32 PE80</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					5,00			
			5,00				5,00	6,80	34,00
11 / 11 NP.AC.Q.005	<p>POZZETTO PER CONTATORE_ POZZ. PR. 60X60. Fornitura e posa in opera di pozzetto prolunga per contatore in calcestruzzo o in Polipropilene su richiesta D.L, compresi fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa con ispezioni centrali sollevabili di cm 30x30 o circolare diametro 30cm o altro tipo approvato dalla D.L, completi di scritta "Acquedotto" del tipo approvato dalla Stazione Appaltante, posto in opera anche in proprietà privata a perfetto filo del piano stradale o di calpestio, anche con la fornitura e l'impiego di anelli raggiunti quota, compreso scavo anche a mano ed il riporto con idoneo materiale, compreso onere per il suo fissaggio con malta cementizia, in modo solidale al pozzetto od alla piastra di copertura, perfettamente in quota a filo piano viabile o terreno in genere, la sistemazione delle adiacenze come lo stato preesistente, ogni opera e provvista accessoria, il tutto idoneo per carichi stradali di classe minima C.250, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e</p>								
	A RIPO RTARE							9'949,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							9'949,65
	<p>opera accessoria occorrenti per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di pozzetto prolunga per contatore in calcestruzzo delle dimensioni minime interne di 60x60x60 cm, compresa fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa delle dimensioni di cm 60x60 con ispezione sollevabile di cm 30x30 o circolare diametro 30 cm.</p> <p>Pozzetti di alloggio contatori 60x60 - chiusini</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		1,00			1,00		
12 / 12 NP.ACQ.006	<p>POZZETTO PER CONTATORE_POZZ 60X120. Fornitura e posa in opera di pozzetto prolunga per contatore in calcestruzzo o in Polipropilene su richiesta D.L., compresi fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa con ispezioni centrali sollevabili di cm 30x30 o circolare diametro 30cm o altro tipo approvato dalla D.L., completi di scritta "Acquedotto" del tipo approvato dalla Stazione Appaltante, posto in opera anche in proprietà privata a perfetto filo del piano stradale o di calpestio, anche con la fornitura e l'impiego di anelli raggiunti quota, compreso scavo anche a mano ed il reinterro con idoneo materiale, compreso onere per il suo fissaggio con malta cementizia, in modo solidale al pozzetto od alla piastra di copertura, perfettamente in quota a filo piano viabile o terreno in genere, la sistemazione delle adiacenze come lo stato preesistente, ogni opera e provvista accessoria, il tutto idoneo per carichi stradali di classe minima C.250, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di pozzetto prolunga per contatore in calcestruzzo delle dimensioni minime interne di 60x120x H variabili fino a mt. 1,00., compresa fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale delle dimensioni nette di cm. 60x120 composto da telaio intero avente luce netta di cm. 60x120 e da 2 chiusini estraibili da cm. 60x60 con ispezioni centrali sollevabili di cm. 30x30 o circolare diametro 30 cm.</p> <p>Pozzetti per alloggio contatori 120x60 - Chiusini</p> <p>Pozzetto idrante antincendio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00 1,00	153,00	153,00
13 / 13 NP.ACQ.007	<p>INSTALLAZIONE ORGANI IDRAULICI SU POZZETTO D'UTENZA per utenze fino a DN. 50 mm. Compenso per l'installazione all'interno dei pozzetti d'utenza di tutta la raccorderia e degli organi di manovra idraulici occorrenti di qualsiasi tipo e diametro esse siano ed in qualsiasi posizione si trovino, anche con interposto nuovo collettore, mediante fornitura e posa in opera in entrata ed in uscita dei giunti d'innesto rapido dritti o curvi, dei rubinetti d'arresto unidirezionali, uno dei quali (per ogni contatore) con saracinesca di scarico colonna, fornitura e posa di valvole a sfera sigillabili a passaggio totale, oppure di saracinesca in ghisa sferoidale, compresi posa in opera dei contatori forniti dalla Stazione Appaltante, eventuale smontaggio e consegna alla D.L dei contatori esistenti previo collegamento della tubazione di utenza privata con manicotto in acciaio, polietilene o in altro materiale richiesto, compresa la fornitura e posa del collettore necessario all'interno del pozzetto, compresi fornitura e messa in opera di raccorderia varia in ghisa zincata, (nippoli, gomiti, manicotti, etc.), compresi ogni altro onere od opera accessoria necessaria per dare il nuovo allacciamento perfettamente finito. La valutazione sarà effettuata a corpo per l'installazione di tutti i materiali occorrenti, completo di contatori, di un numero fino a 4 utenze e verrà contabilizzato unitamente all'allacciamento completato (ripristino pavimentazioni, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico consortile il quale apporrà firma di benestare nel modulo monografico previsto), il collaudo idraulico e qualsiasi altro onere accessorio necessario per dare il tutto finito e</p>					3,00	267,75	803,25
	A RIPO RTARE							10'905,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							10'905,90
	<p>funzionante a regola d'arte. Nel prezzo si intendono inoltre compresi * le forniture e posa di tutti i mezzi e materiali, quali tubi, raccordi, curve, ecc., necessari per il posizionamento ideale alla quota richiesta di tutti i materiali e le apparecchiature idrauliche.</p> <p>Organi idraulici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	76,50	153,00
14 / 14 NP.AC.Q.008	<p>INSTALLAZIONE ORGANI IDRAULICI SU POZZETTO D'UTENZA per utenze oltre DN 50 fino a DN. 80 mm. quali antincendio, ecc. Compenso per l'installazione all'interno dei pozzetti d'utenza di tutta la raccorderia e degli organi di manovra idraulici occorrenti di qualsiasi tipo e diametro esse siano ed in qualsiasi posizione si trovino, anche con interposto nuovo collettore, mediante fornitura e posa in opera in entrata ed in uscita dei giunti d'innesto rapido dritti o curvi dei rubinetti d'arresto unidirezionali, uno dei quali (per ogni contatore) con saracinesca di scarico colonna, fornitura e posa di valvole a sfera sigillabili a passaggio totale, oppure di saracinesca in ghisa sferoidale, compresi posa in opera dei contatori forniti dalla Stazione Appaltante, eventuale smontaggio e consegna alla D.L. dei contatori esistenti previo collegamento della tubazione di utenza privata con manicotto in acciaio, polietilene o in altro materiale richiesto, compresa la fornitura e posa del collettore necessario all'interno del pozzetto, compresi fornitura e messa in opera di raccorderia varia in ghisa zincata, (nippi, gomiti, manicotti, etc.), compresi ogni altro onere od opera accessoria necessaria per dare il nuovo allacciamento perfettamente finito. La valutazione sarà effettuata a corpo per l'installazione di tutti i materiali occorrenti, completo di contatori, di un numero fino a 4 utenze e verrà contabilizzato unitamente all'allacciamento completato (ripristino pavimentazioni, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico consortile il quale apporrà firma di benestare nel modulo monografico previsto), il collaudo idraulico e qualsiasi altro onere accessorio necessario per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: le forniture e posa di tutti i mezzi e materiali, quali tubi, raccordi, curve, ecc., necessari per il posizionamento ideale alla quota richiesta di tutti i materiali e le apparecchiature idrauliche</p> <p>Organi idraulici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	161,50	323,00
15 / 15 NP.AC.Q.009	<p>ACCESSO SOTTO SX MANOVRA DELLE SARACINESCHE. Fornitura e posa in opera di accessori sottosuolo per la manovra delle saracinesche e valvole di derivazione di qualsiasi diametro e tipo, in linea o a squadra, serie composta da asta di manovra telescopica in acciaio zincato a sezione quadrata, tubo protettore in PE avvitabile, manicotto di connessione e di attacco all'albero di manovra, cappello di manovra, ecc., chiusino stradale pesante RIALZABILE A VITE IN GHISA SFEROIDALE GS 500 - 7 a norma ISO 1083 diam. 194 mm. riportante la scritta "PRESA ACQUEDOTTO", con possibilità di adattamento alle sovrالعlevazioni del livello del piano stradale, con rivestimento bituminoso, con chiusura a baionetta per evitare scricchiolii e rumore sotto le sollecitazioni del traffico, basetta d'appoggio in acciaio zincato o in c.a. di idonee dimensioni per appoggio chiusino di presa, compresa la fornitura dei bulloni occorrenti ed il ripristino della catramatura, compresi scavo, reinterro, fornitura e posa di sabbia di frantoio di avvolgimento e tutti gli oneri prestazionali necessari per alloggiare e fissare il telaio di ghisa del chiusino a filo asfalto con impiego di malta cementizia a 400 Kg. di cemento, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera completamente</p>							
	A RIPO RTARE							11'381,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							11'381,90
	finita e funzionante a regola d'arte. Valvole a squadra Saracinesche					1,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	81,60	326,40
16 / 16 NP.AC.Q.010	Fornitura a piè d'opera di COLLARE DI PRESA SOTTOCARICO per condotte DN 80 ÷ 100 mm, con dispositivo sottocario per la sua installazione con condotta idrica in pressione, in ghisa sferoidale verniciata in resina epossidica, per tubi di qualsiasi tipo e materiale, con uscita filettata a due gusci a staffe, tiranti e bulloni in acciaio inox e protezione in gomma tra fascie, gusci e tubi compreso raccordo "ISO" con o senza curva a 90° per tubi in uscita fino a 3". I collari, a seconda del tipo di materiale componete le condotte, dovranno essere quelli specificati nel capitolato Speciale d'Appalto e nelle tavole di partito e di costruttivi Collari di presa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	34,00	34,00
17 / 17 NP.AC.Q.011	VALVOIA DI DERIVAZIONE A SQUADRA. Fornitura e posa in opera di valvola di derivazione a squadra M/F, rivestita internamente ed esternamente in "Rilsan", spessore minimo 250microns, tenuta primaria realizzata per compressione della superficie gommata o mediante cuneo gommato, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in una bussola d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio senza fuoriuscite di fluido; uscita filettata femmina, costituita da corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 15 UNI ISO 1083, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in bussola d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio, completa di cuffia superiore per polvere e viti del coperchio protette con materiale sigillante permanentemente plastico, con coperchio munito di profilo a vite per attacco dell'asta compresi cappello di manovra in ottone, compreso raccordo tipo ISO dritto o con curve a 90° con filettature maschio per il collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da 1/2" fino a 2", il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente, compresi la fornitura e posa di raccorderia idraulica per collegamenti imprevisi (monogiunti, bigiunti, curve, gomiti, tee, riduzioni, tappi etc.) e il materiale di consumo (canapa, pasta idraulica, fascia paraffinata, etc.), compresi l'avvolgimento totale con 15 cm. di sabbia di frantoio ben compressa, lo scavo eseguito con qualsiasi mezzo, anche a mano, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche su strada asfaltata previo il taglio, il reintero con idoneo materiale arido compresso, il rifacimento del manto d'asfalto, la disinfezione, il collaudo idraulico e compresi inoltre ogni altro materiale, attrezzatura e onere accessori necessari per dare il tutto finito e perfettamente funzionante a regola d'arte. Le gomme componenti la saracinesca, saranno del tipo NBR, vulcanizzate per quanto riguarda quelle di tenuta, e dovranno essere del tipo atossico secondo la Circolare n. 102 del Ministero della sanità. Il raccordo ISO per collegamento in uscita non deve assolutamente fare corpo unico con la saracinesca di derivazione. Valvole a squadra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	42,50	42,50
18 / 18 NP.AC.Q.013	SARACINESCA DI DERIVAZIONE IN LINEA. Fornitura e posa in opera di saracinesca di derivazione in linea F/F, rivestita internamente ed esternamente in "Rilsan", spessore minimo 250microns, tenuta primaria realizzata per compressione della superficie gommata o mediante cuneo gommato, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring							
	A RIPO RTARE							11'784,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							11'784,80
	alloggiati in una bussola d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio senza fuoriuscite di fluido; uscita filettata femmina, costituita da corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 15 UNI ISO 1083, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in bussole d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio, completa di cuffia superiore para polvere e viti del coperchio protette con materiale sigillante permanentemente plastico, con coperchio munito di profilo a vite per attacco dell'asta compresi cappello di manovra in ottone, compreso raccordo tipo ISO dritto o con curve a 90° con filettature maschio per il collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da 1/2" fino a 2", il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente, compresi la fornitura e posa di raccorderia idraulica per collegamenti imprevedibili (monogiunti, bigiunti, curve, gomiti, tee, riduzioni, tappi, etc.) e il materiale di consumo (canapa, pasta idraulica, fascia paraffinata, etc.), compresi l'avvolgimento totale con 15 cm. di sabbia di frantoio ben compressa, lo scavo eseguito con qualsiasi mezzo, anche a mano, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche su strada asfaltata previo il taglio, il reintegro con idoneo materiale arido compresso, il rifacimento del manto d'asfalto, la disinfezione, il collaudo idraulico e compresi inoltre ogni altro materiale, attrezzatura e onere accessori necessari per dare il tutto finito e perfettamente funzionante a regola d'arte. Le gomme componenti la saracinesca, saranno del tipo NBR, vulcanizzate per quanto riguarda quelle di tenuta, e dovranno essere del tipo atossico secondo la Circolare n. 102 del Ministero della sanità. Il raccordo ISO per collegamento in uscita non deve assolutamente fare corpo unico con la saracinesca di derivazione. Saracinesca + TEE					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	127,50	382,50
19 / 19 NP.AC.Q.012	IDRANTI STRADALI DN 80 mm - due sbocchi DN70. Fornitura e posa in opera di idrante a norma UNI 9485, costruito completamente in ghisa sferoidale GS 400-15 a norma UNI 1083, con corpo orientabile a 360°, con attacco alla base laterale, con foratura PN16 a norma UNI 2237, completo di otturatore ricoperto in gomma NBR atossica conforme al D.M. 102/78 che scorre direttamente sulla fusione, con attacchi in uscita a norma UNI 810 completi di tappi a norma UNI 7421, con mozzo pentagonale e protetti da cappuccio per evitare la manomissione da parte di persone non addette. Dovrà inoltre essere verniciato internamente ed esternamente con vernice epossidica colore rosso RAL 3000 resistente a tutte le condizioni ambientali. L'idrante dovrà essere, in caso di urti o altre cause insorgenti, del tipo con punto di rottura predefinito e dovrà essere comandato dalla chiave di manovra, del kit di ripristino, della curva a piede, del pezzo speciale a esse di regolazione altezza, ecc. Dimensione altezza della parte sotto suolo del corpo fino a m. 1,50. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la formazione di idoneo zoccolo di ancoraggio in calcestruzzo, per allacciamento alla rete idrica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. IDRANTI STRADALI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	595,00	595,00
20 / 20 14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Per l'assistenza ai tecnici A.T.S. alla realizzazione dei collegamenti con l'acquedotto esistente fuori ambito. Per il collegamento con via San Pio X *(par.ug.=8*2)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	26,01	416,16
	A RIPO RTARE							13'178,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							13'178,46
	Rete gas (Cat 2)							
21 / 21 H01.07.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, 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 selezione del materiale fino e privo di sassi per il Frantumamento 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</p> <p>Scavo condotta acciaio DN125</p>							
			155,00	0,600	1,200	111,60		
			50,00	0,600	1,200	36,00		
	SOMMANO m ³					147,60	12,16	1'794,82
22 / 22 E03.06.a	<p>Rinterro (letto - rifianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto del materiale occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici</p> <p>Scavo condotta acciaio DN125</p>							
			155,00	0,600	0,200	18,60		
			50,00	0,600	0,200	6,00		
	SOMMANO m ³					24,60	30,99	762,35
23 / 23 E03.04.00	<p>Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE</p> <p>Scavo condotta acciaio DN125</p>							
			155,00	0,600	1,000	93,00		
			50,00	0,600	1,000	30,00		
	A RIPO RTARE					123,00		15'735,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO					123,00		15'735,63
24 / 24 G.01.11.00	<p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.</p> <p>INDENNITA' DI DISCARICA</p> <p>Scavo condotta acciaio DN125</p>					123,00	9,40	1'156,20
	SOMMANO m ³							
25 / 25 NPGAS.001	<p>Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per la rete Gas e Dn mm 125. Sono compresi l'assistenza da parte del personale, il collegamento, la fornitura ed installazione di pezzi speciali e l'eventuale ripristino di pavimentazioni esistenti e la messa in esercizio della rete ed ogni altro onere strettamente inerente alla realizzazione della rete Gas.</p> <p>Condotta acciaio DN125</p>		155,00 50,00	0,600 0,600	1,200 1,200	111,60 36,00		
	SOMMANO m					147,60	5,38	794,09
26 / 26 NPGAS.004	<p>Collegamento in gas della nuova condotta con l'esistente. I lavori prevedono l'apertura di una nicchia di saldatura, la saldatura in opera su condotte in esercizio di pezzi speciali per il tamponamento ed il collegamento delle nuove condotte a quelle esistenti eseguita da operaio specializzato.</p> <p>Collegamento rete via</p>							
	SOMMANO n.					205,00	102,00	20'910,00
27 / 27 H.01.07.a	<p style="text-align: center;">Rete fognatura bianca (Cat 3)</p> <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 antifornitistiche 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 riporto 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 interassati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 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</p>							
	A RIPO RTARE							4'250,00
								4'250,00
								42'845,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							42'845,92
	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 perscavo reattivo a Condotta CISDN 600 perscavo reattivo a Condotta PVC DN200 - Caditoie perscavo reattivo a Condotta PVC DN200 - Allacci Abitazioni		490,00	0,800	1,500	588,00		
			120,00	0,400	1,000	48,00		
			15,00	0,400	1,000	6,00		
	SOMMANO m ³					642,00	12,16	7'806,72
28 / 28 E03.06.a	Rintero (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici perscavo reattivo a Condotta CISDN 600 perscavo reattivo a Condotta PVC DN200 - Caditoie perscavo reattivo a Condotta PVC DN200 - Allacci Abitazioni		490,00	0,800	0,800	313,60		
			120,00	0,400	0,400	19,20		
			15,00	0,400	0,400	2,40		
	SOMMANO m ³					335,20	30,99	10'387,85
29 / 29 E03.04.00	Rintemi con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTERO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE perscavo reattivo a Condotta CISDN 600 perscavo reattivo a Condotta PVC DN200 - Caditoie perscavo reattivo a Condotta PVC DN200 - Allacci Abitazioni		490,00	0,800	0,700	274,40		
			120,00	0,400	0,600	28,80		
			15,00	0,400	0,600	3,60		
	SOMMANO m ³					306,80	9,40	2'883,92
30 / 30 G.01.11.00	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. INDENNITA' DI DISCARICA perscavo reattivo a Condotta CISDN 600 perscavo reattivo a Condotta PVC DN200 - Caditoie perscavo reattivo a Condotta PVC DN200 - Allacci Abitazioni		490,00	0,800	0,800	313,60		
			120,00	0,400	0,400	19,20		
			15,00	0,400	0,400	2,40		
	SOMMANO m ³					335,20	5,38	1'803,38
31 / 31 H02.09.d	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompreso ad alta resistenza, con incastro a bichiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm ² e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le							
	A RIPO RTARE							65'727,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							65'727,79
	<p>indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 600 mm</p> <p>Condotta CLSDN 600</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		490,00			490,00		
32 / 32 H02.18.c	<p>Fornitura e posa in opera di tubie raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozze o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 200 mm</p> <p>cadute Allacci</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		120,00			120,00		
			15,00			15,00		
						135,00	41,88	5'653,80
33 / 33 H03.22.1	<p>Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompreso 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 Categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scomimento, 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 scomimento 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 gamizione (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 riporto 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 600 mm</p> <p>Fondo per pozzetti di ispezione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					20,00		
						20,00	1'045,76	20'915,20
34 / 34	Fornitura e posa di elemento monolitico troncoconico di							
	A RIPO RTARE							118'683,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							118'683,29
H03.31.d	<p>diametro 100/120 riduzione 62,5 per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato compresso a norma DIN 4034, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di Prima 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 elemento ad anello o di fondo, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto. La riduzione 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 riporto 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 ELEMENTO MONOLITICO TRONCO CONICO diametro 100 cm altezza cm 60</p> <p>Elemento tronco conico per pozzetti d'ispezione</p>					20,00		
	SOMMANO n					20,00	157,36	3'147,20
35 / 35 H03.20.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 antiscivolo, 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 rifianco 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</p> <p>Chiusini per pozzetti d'ispezione</p>					20,00		
	SOMMANO n					20,00	127,50	2'550,00
36 / 36 NP.FB.001	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali sifonati tipo "PD" dello spessore di cm. 8 in calcestruzzo vibrato delle dimensioni interne di 40x40x60 cm, completi di sifone laterale, compreso il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, compreso il giunto a tenuta fra pozzetto e tubazione di allacciamento alla rete con malta cementizia, compresa la fornitura e posa di caditoia in ghisa del peso di circa 50 Kg, a 6 feriti e, non a nido d'ape, completa di telaio, compresa la giunzione tra caditoia e pozzetto in malta cementizia, compreso lo scavo ed il riporto con idoneo materiale di riporto, il calcestruzzo di collegamento ed ancoraggio compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte. Caditoie con pozzetto tipo padova</p>					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	138,55	4'849,25
37 / 37 H03.18.a	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente amato, 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 rifianco 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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x60x60 cm</p> <p>Pozzetti d'utenza per fognatura a gravità</p>					3,00		
	A RIPO RTARE					3,00		129'229,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO					3,00		129'229,74
	SOMMANO n					3,00	83,64	250,92
38 / 38 H.03.41.00	<p>Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe B125 in materiale composito con superficie antiscivolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciata da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto.</p> <p>Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio di forma quadrata di dimensione esterna 600x600 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 44 mm; - coperchio di forma quadrata delle dimensioni 502x502 mm, spessore 26 mm; - Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 10,50. <p>Nel prezzo si intendono comprese e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni. FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST B125, 600x600 mm. FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST B125, 600x600 mm</p> <p>Chiusini per pozze tti 60x60</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	119,64	358,92
39 / 39 NP.FB.003	<p>DISOLEATORE Fornitura, trasporto, scarico e posa in opera entro scavo all'uopo predisposto di n°1 separatore oli per acque reflue contenenti residui oleosi provenienti da oli minerali, avere volume totale litri 3.000, peso complessivo kg 4.500. Realizzato in unico monoblocco di cemento armato vibrato, con finitura a pelle liscia, prodotto con cemento ad altissima resistenza tipo 52,5R certificato a nome UNI, inerti selezionati di adeguata granulometria, armatura con rete elettrosaldata e femi aggiuntivi nei punti di maggiore sollecitazione con acciaio certificato classe FeB44K. Le dimensioni esterne saranno di cm 165 x 165 x 150 di altezza, con fori di ingresso ed uscita da cm 16, e sarà provvisto di soletta piana superiore eventualmente asportabile con botole di ispezione in acciaio zincato con chiusura lucchettabile. Il separatore dovrà essere suddiviso internamente in due settori, il primo di sedimentazione-decantazione per la separazione delle particelle grossolane, il successivo per ulteriore raffinamento del liquido passante, coadiuvato dalla microfiltrazione eseguita con filtro a coalescenza, con portata minima di 1,5 litri /secondo, estraibile, e da sifonatura in uscita. La raccolta dell'olio di recupero dovrà essere effettuabile con periodico svuotamento tramite una delle botole del coperchio superiore; tutte le parti interne del separatore dovranno essere trattate con l'applicazione di resine epossidiche bicomponente specifiche per il contatto con oli. Il separatore dovrà essere prodotto secondo le indicazioni della norma UNI n°/858 e dimensionato secondo disposizioni di legge per gli scarichi. Compreso lo scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura con resistenza allo schiacciamento > 120 kg/cmq, il trasporto ed il conferimento a discarica del materiale proveniente dagli scavi, la sottofondazione della vasca dello spessore di 20 cm. armata con rete elettrosaldata Ø8/15x15 cm., il rifianco in calcestruzzo Rck 5 N/mmq, fori per il passaggio delle tubazioni nelle posizioni indicate nell'elaborato grafico, il collegamento e la sigillatura delle giunzioni alla vasca delle tubazioni in entrata e in uscita; compreso ogni altro onere per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p>DISOLEATORE</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'669,00	2'669,00
	A RIPO RTARE							132'508,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO					128,20		136'104,17
	SOMMANO m ³					128,20	9,40	1'205,08
43 / 43 G.01.11.00	<p>Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.</p> <p>INDENNITA' DI DISCARICA</p> <p>percavo relativo a Condotta ghisa DN250 e PE 3"</p> <p>percavo relativo ad Allacciutenze</p>		275,00	0,400	0,400	44,00		
			20,00	0,400	0,400	3,20		
	SOMMANO m ³					47,20	5,38	253,94
44 / 44 NP.FN.001	<p>Fornitura e posa in opera TUBI GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA RIVESTITI INTERNAMENTE CON MALTA CEMENTIZIA diam. 250, compreso l'eventuale immagazzinamento provvisorio dei tubi, il carico, trasporto e scarico a piè d'opera, secondo le pendenze di progetto, salvo indicazioni specifiche stabilite dalla DL, anche in fase di realizzazione, di lunghezza utile preferibilmente pari a 6 metri (in conformità alla norma UNI EN598, è ammessa una percentuale di tubi più corti fino al 10%, per consentire i normali prelievi per le prove meccaniche in fase di produzione) conformi alla norma UNI-ISO 2531, classe di spessore standard K7 norma UNI EN 598, provvista di certificazione a norma ISO 9001, rivestimento interno in malta cementizia di alto forno applicata per centrifugazione a norma UNI ISO 4179 conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004 e rivestimento esterno con strato di zinco applicato per metallizzazione (200 g/mq) secondo norma EN 598 più uno strato di resina epossidica (spessore minimo 70 micron) a norma ISO 8179 conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004, con giunto elastico automatico AJ conforme alla norma UNI 9163/87 oppure TJ conforme alla norma DIN28603, complete di guarnizioni NBR conforme alla norma EN 681-1. Le tubazioni saranno fornite con tappi protettivi alle estremità e dovranno riportare le seguenti informazioni: nome e marchio del produttore, dimensione nominale, normativa di riferimento, data e turno di produzione. I materiali saranno comediti dalla dichiarazione di conformità dei prodotti secondo la normativa vigente. Si intendono inoltre compresi la formazione del piano di posa con fornitura di ghiaio tondo tipo "pisello" miscelato a sabbia o sabbia di frantoio dello spessore minimo di 15 cm. e successiva fornitura e costipamento di ghiaio tondo tipo "pisello" miscelato a sabbia o sabbia di frantoio fino a ricoprire completamente con minimo 15 cm. di spessore la tubazione e per tutta la larghezza dello scavo e e/o, se ordinato dalla D.L., con calcestruzzo Rbk 150 e solo su espressa indicazione della D.L. con sabbia silicea, compresi la fornitura e la posa in opera dei pezzi speciali quali, curve e raccordi semplici o a squadra, ecc., che verranno ragguagliati ad un metro di tubazione, compresi la discesa delle tubazioni nello scavo, la preparazione del giunto con l'inserimento della guarnizione NBR di tenuta, il montaggio, l'innesto nei pozzetti di raccordo ed ispezione mediante l'interposizione, con fornitura e posa, di manico tascabile fissato al pozzetto stesso con demolizione per la formazione del foro, infilaggio, stuccatura e la rivestitura finale con resina epossidica, la formazione di eventuali blocchi in cls d'ancoraggio nelle curve o nei fine tubi, il tappo di chiusura a fine tubazione se richiesto da progetto, le prove di pressione, compresi tutti i materiali e ogni altro onere e opera accessoria necessari per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte, escluso solo lo scavo ed il reinterro. Nel prezzo devono intendersi comprese, salvo diverse indicazioni da parte della D.L.:</p> <p>- la restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 e 1:500) da fornire alla D.L. con</p>							
	A RIPO RTARE							137'563,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							137'563,19
	<p>Le satta ubicazione della condotta e dei pezzi speciali posati rispetto a punti fissi; - la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata;</p> <p>- il lavaggio come prescritto in Capitolato;</p> <p>- videoispezione dell'intera tratta eseguita, compresa la restituzione su apposito CD o DVD e consegna dello stesso alla stazione appaltante su programma compatibile;</p> <p>- ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte. Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte, previo spianamento e costipamento del materiale di riporto, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE FOGNATURA" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA FOGNATURA". La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti.</p>							
	SOMMANO m		150,00			150,00		
						150,00	50,15	7'522,50
45 / 45 NP.FN.002	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene (vergine al 100%, classificato PE 100 di colore estemo marrone, avente elevata resistenza agli effetti di intagli e di carichi concentrati in modo da rendere i tubi idonei a utilizzi con pose senza letto di sabbia e/o con tecniche di posa senza scavo (trenchless system), per scarichi e fognature in pressione, per sistemi di fognatura in depressione e acqua per altri scopi, del diametro nominale estemo di 3", in tutto rispondente alla norma UNI EN 13244 con marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le norme UNI CEI EN ISO/IEC 17065/2012 e UNI CEI EN ISO/IEC 17020/2012 (certificazione di conformità di prodotto). Compresa fornitura e posa di cavo unipolare sezione 6mmq. Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti, previo spianamento e costipamento del materiale di riporto, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE FOGNATURA" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA FOGNATURA". Compreso ogni onere, i pezzi speciali e il ricoprimento in sabbia, ma escluso lo scavo.</p> <p>Tubazione PEAD 3"</p>							
	SOMMANO m		200,00			200,00		
						200,00	12,75	2'550,00
46 / 46 NP.FN.003	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100, a parete solida tipo 1, per reti di trasporto d'acqua per applicazioni intermate e fuori tema di acqua grezza prima del trattamento, per scarichi e fognature in pressione, per sistemi di fognatura in depressione e acqua per altri scopi, di colore nero ovvero nero con bande coestruse di colore marrone, pigmentata e stabilizzata in granulo all'origine, del diametro nominale estemo di 2", in tutto rispondente alla norma UNI EN 12201-2 con marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le norme UNI CEI EN ISO/IEC 17065/2012 e UNI CEI EN ISO/IEC 17020/2012 (certificazione di conformità di prodotto). Compresa fornitura e posa di cavo unipolare sezione 6mmq. Compreso ogni onere, i pezzi speciali e il ricoprimento in</p>							
	A RIPO RTARE							147'635,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							147'635,69
47 / 47 NP.FN.004	sabbia, ma escluso lo scavo. Tubazione PEAD 2" SOMMANO m		5,00			5,00		
						5,00	5,95	29,75
	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100, a parete solida tipo 1, per reti di trasporto d'acqua per applicazioni interrate e fuori terra di acqua grezza prima del trattamento, per scarichi e fognature in pressione, per sistemi di fognatura in depressione e acqua per altri scopi, di colore nero ovvero nero con bande coestruse di colore marrone, pigmentata e stabilizzata in granulo all'origine, del diametro nominale esterno di 1 1/2", in tutto rispondente alla norma UNI EN 12201-2 con marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le norme UNICEI EN ISO/IEC 17065/2012 e UNICEI EN ISO/IEC 17020/2012 (certificazione di conformità di prodotto). Compresa fornitura e posa dicavo unipolare sezione 6mmq. Compreso ogni onere, i pezzi speciali e il ricoprimento in sabbia, ma escluso lo scavo. Tubazione PEAD 1 1/2" SOMMANO m		10,00			10,00		
						10,00	3,70	37,00
48 / 48 H03.18.a	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 rinforco 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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x60x60 cm Pozzetti d'utenza per fognatura in pressione SOMMANO n					3,00		
						3,00	83,64	250,92
49 / 49 H03.41.00	Fornitura e posa in opera di chiusino di spezione classe B125 in materiale composito con superficie antiscivolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: - telaio di forma quadrata di dimensione esterna 600x600 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 44 mm; - coperchio di forma quadrata delle dimensioni 502x502 mm, spessore 26 mm; - Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 10,50. Nel prezzo si intendono comprese e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni. FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST B125, 600x600 mm. FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST B125, 600x600 mm Chiusini per pozzetti 60x60 SOMMANO cad					3,00		
						3,00	119,64	358,92
50 / 50 H02.18.b	Fornitura e posa in opera di tubie raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interratati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 SOMMANO m							
	A RIPO RTARE							148'312,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							148'312,28
	<p>e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il cometto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interni che all'interno di pozze o camerette di ispezione, il taglio, lo sfido, la fomitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozze o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASIFICATO diametro interno 160 mm allacciatenze tubo PVC 160 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					20,00		
			20,00			20,00		
						20,00	33,14	662,80
51 / 51 NP.FN.07	<p>Fomitura e posa in opera di camerette di ispezione circolari prefabbricate in CIS vibrato amato ad alta resistenza ai soffiati, conforme alla norma UNIEN 1917:2004, diametro interno minimo 800 mm. Gli elementi prefabbricati saranno costituiti da:</p> <p>a) Elemento base con fondo interno a perfetta sagomatura idraulica, realizzata monoliticamente in un solo getto per l'innesto di tubazioni in pvc, gres, ghisa, pe, ecc, fabbricato in calcestruzzo autocompattante SCC, per una ottimale finitura delle superfici migliore scomimento dei liquami con le seguenti specifiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fabbricazione completamente monolitica in un unico getto, anche le banchine ed il canale di scomimento; • Spessore pareti ≥ 150 mm; • Incastri tra gli elementi tipo DIN 4034-1; • Incrinazione delle banchine verso il centro 1:20; • Tenuta idraulica da e per l'esterno dei giunti e degli innesti $\geq 0,50$ bar; • per acque nere fortemente aggressive classe c/s C 60/75 (UNIEN 206-1) confezionato con cemento AARS ad altissima resistenza ai soffiati conforme alla UNI 9156. <p>b) elemento circolare di prolunga EN 1917:2004, incastri spessore DIN 4034-1;</p> <p>c) soletta piana camabile EN 1917:2004 in c.a.v., con ispezione DN 625 mm e incastri DIN 4034-1. In alternativa alla soletta piana, a seconda della scelta progettuale, potrà essere utilizzato un elemento monolitico di rialzo a tronco di cono EN 1917:2004, con riduzione a 625 mm; incastri spessore DIN 4034-1, con apposito incastro superiore per ospitare gli anelli di giunzione in cls, anch'essi dotati di incastro che ne evita lo scomimento.</p> <p>La cameretta verrà completata con il posizionamento di un chiusino in Ghisa per fognatura (traffico normale/pesante classe D400) riportante la scritta "fognatura".</p> <p>Tutte le guarnizioni sugli innesti fra i vari componenti della camerette (raggiungiquota esclusi) a Norma EN 681-1. Tutta la cameretta d'ispezione dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi (sigillature, stucature), posizionata su un piano di calcestruzzo "magro" e rifiancata con materiale discavo con pezzatura non superiore a 50-60 mm e senza rifianchidicalcestruzzo. Ipozzetti a fine lavorazione dovranno essere idonei a sopportare carichi stradali di I^ categoria; compreso ogni altro onere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					5,00		
						5,00	608,60	3'043,00
52 / 52 NP.FN.006	<p>Fomitura e posa in opera di saracinesche a sfera in acciaio inox, all'interno dei pozzetti d'utenza fognatura, con doppio attacco per tubi in polietilene o acciaio per pressioni fino a 16 atm., con comando a leva, a farfalla o a quadro per sotto suolo, compreso il giunto per il collegamento alla tubazione di allacciamento. Compresi tutti gli oneri e</p>							
	A RIPO RTARE							152'018,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							152'018,08
	prestazioni per le giunzioni e le prove in opera anche ripetute. SARACINESCHE A SFERA DN 2 " per allaccio scuola. SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	34,00	34,00
53 / 53 NP.FN.005	Fornitura e posa in opera di saracinesche a sfera in acciaio inox, all'interno dei pozzetti d'utenza fognatura, con doppio attacco per tubi in polietilene o acciaio per pressioni fino a 16 atm., con comando a leva, a farfalla o a quadro per sotto suolo, compreso il giunto per il collegamento alla tubazione di allacciamento. Compresi tutti gli oneri e prestazioni per le giunzioni e le prove in opera anche ripetute. SARACINESCHE A SFERA DN 1 " 1/2 per allaccio singole utenze SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	29,75	59,50
54 / 54 NP.FB.002	Fornitura e posa in opera di camera di ispezione costituita da: -n° 1 pozzetto tipo "Giro" in polipropilene di diametro interno 400mm o 300mm su richiesta della D.L., adatto per la messa in quota con tubo in PVC a norma UNI 10972, predisposto per l'inserimento di linea o a 3 ingressi di tubi in PVC diam. 160mm o diam.200mm, tutti gli inserimenti compreso quello verticale per il 400mm o 300mm devono essere completi di guarnizione a tenuta secondo la norma vigente, dovrà essere predisposto con basetta di sostegno, compresa la prolunga fino a quota pavimentazione; - n° 1 chiusino in ghisa sferoidale del tipo non ventilato classe D400 UNI EN 124 con diametro interno del telaio non inferiore a 400 mm e comunque compatibile con la piastra di ripartizione in cls, con coperchio tondo e capestio antiscivolo, munito foro laterale cieco che permette l'agancio di un comune utensile per apertura, completo di telaio e eventuale piastra ripartitrice di peso se necessaria, peso ghisa fino a 50 kg. Pozzetto tipo "giro" in polipropilene SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	144,50	433,50
	Rete telefonia (Cat 5)							
55 / 55 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 riporto 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 intersecati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi							
	A RIPO RTARE							152'545,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							152'545,08
	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 RISIRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Scavo corrugati Telecom e fibre ottiche		160,00 50,00	0,600 0,600	0,600 0,600	57,60 18,00		
	SOMMANO m ³					75,60	12,16	919,30
56 / 56 E.03.06.a	Rintemo (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto del materiale occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTIERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici Scavo corrugati Telecom e fibre ottiche		160,00 50,00	0,600 0,600	0,200 0,200	19,20 6,00		
	SOMMANO m ³					25,20	30,99	780,95
57 / 57 E.03.04.00	Rintemi con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevare entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTIERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Scavo corrugati Telecom e fibre ottiche		160,00 50,00	0,600 0,600	0,400 0,400	38,40 12,00		
	SOMMANO m ³					50,40	9,40	473,76
58 / 58 G.01.11.00	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà composto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. INDENNITA' DI DISCARICA Scavo corrugati Telecom e fibre ottiche		160,00 50,00	0,600 0,600	0,600 0,600	57,60 18,00		
	SOMMANO m ³					75,60	5,38	406,73
59 / 59 NP.TEL.001	CAVODOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE Ø 125 (TELECOM ED INFRASIRUTTURE DIGITALI) Fornitura e posa in opera, di tubazioni in polietilene a doppia parete dei diametri di seguito specificato, compreso scavo (cm 100x50), reintero con stabilizzato e ogni accessorio. Le tubazioni saranno posate ad una profondità di almeno 100 cm e costituite dalla combinazione di due pareti fra loro coestruse, quella interna liscia e quella esterna corrugata, inoltre saranno costruiti secondo le norme CEI 23-46 con marchio IMQ e marcature CE nonché dovranno riportare marchiato il tipo di tubo in relazione alla resistenza alla compressione che dovrà essere minimo 450N. Il colore sarà rosso/arancione							
	A RIPO RTARE							155'125,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							155'125,82
	<p>per il passaggio di linee elettriche e blu per linee telefoniche o trasmissione dati (fibre ottiche). Nel prezzo unitario sarà da conteggiare anche la protezione meccanica costituita da tegoli in CLS o da uno strato in CLS o da uno strato in CLS Rck 250 Kg/cm² di 15 cm minimo nel caso di installazione a profondità inferiore a 50 cm. Inoltre è compresa la rottura delle pareti dei pozzetti esistenti per l'innesto delle tubazioni e relative stuccature nel caso di allacciamento a pozzetti esistenti. In opera compreso: filo pilota tiracavo, nastro in polietilene bassa densità con scritte indelebili resistenti agli agenti alcalini ed acidi presenti nel terreno per identificazione presenza cavi elettrici con scritta "attenzione cavi elettrici" o "attenzione fibre ottiche" a seconda del tubo posato, della ditta Comby Italia srl o equivalente, curve, bicchieri unisci tubo, manicotti ed accessori vari per la perfetta installazione a regola d'arte.</p> <p>Diametro esterno 125 mm Tipo Italiana Conrugati o equivalente.</p> <p>Conrugato Telecom e fibre ottiche</p>	2,00 2,00	160,00 50,00			320,00 100,00 <hr/> 420,00	13,60	5'712,00
60 / 60 NP.TEL002	<p>POZZETTI D'ISPEZIONE E DISTRIBUZIONE REIE TELEFONICA (90x70 cm)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a. (base + sopra) da 20 cm di dimensioni 90x70 cm completo di chiusino in ghisa 60x60 cm (tipo D400) omologato telecom. Il pozzetto deve essere installato, quando possibile, sul marciapiede, i fori d'ingresso devono essere perfettamente allineati con i tubi ed il chiusino deve essere a livello della pavimentazione stradale. I tubi vengono inseriti nel pozzetto e bloccati sia internamente che esternamente con malta cementizia, così come gli eventuali elementi di sopra; eventuali residui di lavorazione presenti all'interno del pozzetto, devono essere accuratamente asportati. Nel prezzo è compreso lo scavo, il tombamento ed ogni altro onere per avere lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Pozzetti d'ispezione</p>					7,00 <hr/> 7,00	382,50	2'677,50
61 / 61 NP.TEL003	<p>POZZETTI REIE TELEFONICA PER L'ALLACCIO LOTTO PRIVATO (40x40 cm) Fornitura e posa in opera di pozzetti modulari in ghisa dimensioni 40x40 cm (altezza 60 cm) completi di sigillo in ghisa 40x40 cm (tipo C250) da porre in corrispondenza dell'ingresso di ogni lotto privato. Il pozzetto deve essere installato, quando possibile, sul marciapiede, i fori d'ingresso devono essere perfettamente allineati con i tubi ed il chiusino deve essere a livello della pavimentazione stradale. I tubi vengono inseriti nel pozzetto e bloccati sia internamente che esternamente con malta cementizia, così come gli eventuali elementi di sopra; eventuali residui di lavorazione presenti all'interno del pozzetto, devono essere accuratamente asportati. Nel prezzo è compreso lo scavo, il tombamento ed ogni altro onere per avere lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Pozzetti utenze</p>					5,00 <hr/> 5,00	153,00	765,00
62 / 62 NP.TEL004	<p>ALLACCIAMENTO SOTTO SERVIZI (TELECOM) Allacciamento all' rete telecom alla rete esistente, realizzata mediante: taglio telecom dell'asfalto, fresatura e pulizia dell'area, scavo a profondità adeguata, trasporto del materiale di risulta a discarica autorizzata, allacciamento dei sotto servizi, stesura di sabbia per uno spessore minimo di 10 cm. a protezione delle linee intercettate, ripristino nastri di segnalazione, riempimento scavo con inerte stabilizzato a calce in ragione di 80 kg/mc stesura conglomerato bituminoso, rimessa in quota di tombini, caditoie, ecc... Nel prezzo sono comprese anche le opere provvisoria per dare</p>							
	A RIPO RTARE							164'280,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							164'280,32
	<p>continuità al traffico lungo la strada, compreso l'onere per ottenere le autorizzazioni ed i permessi necessari, la guardiana e la segnaletica provvisoria, le prove di tenuta e resistenza, ricerca e rispetto secondo le norme vigenti dei sotto servizi esistenti,</p> <p>fornitura e posa nastro segnalatore posto ad una distanza di 30-50 cm dalla condotta ed ogni altro onere, il tutto secondo indicazioni DD.LL e prescrizioni Telecom per avere lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Allaccio rete esistente via San Pio X</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <p style="text-align: center;">Rete elettrica (Cat 6)</p>					1,00		
						1,00	850,00	850,00
63 / 63 H.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 trovati 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 antinfortistiche 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 selezione del materiale fino e privo di sassi per il F rito mbamento 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. Esc luso 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</p> <p>Scavo comugati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	160,00	0,600	0,600	57,60			
		50,00	0,600		18,00			
					75,60	12,16	919,30	
64 / 64 E.03.06.a	<p>Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto del materiale occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTIERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici</p> <p>Scavo comugati</p>	160,00	0,600	0,200	19,20			
		50,00	0,600	0,200	6,00			
	A RIPO RTARE					25,20		166'049,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO					25,20		166'049,62
	SOMMANO m ³					25,20	30,99	780,95
65 / 65 E.03.04.00	Rintemi con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevare entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTIERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Scavo comugati		160,00 50,00	0,600 0,600	0,400 0,400	38,40 12,00		
	SOMMANO m ³					50,40	9,40	473,76
66 / 66 G.01.11.00	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà composto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario avrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. INDENNITA' DI DISCARICA Scavo comugati		160,00 50,00	0,600 0,600	0,600 0,600	57,60 18,00		
	SOMMANO m ³					75,60	5,38	406,73
67 / 67 NP.EL001	CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE Ø 160 (ENEL) - Fornitura e posa in opera, di tubazioni in polietilene a doppia parete di diametro di seguito specificato, compreso scavo (cm 100x50), reintero con stabilizzato e ogni accessorio. Le tubazioni saranno posate ad una profondità di almeno 100 cm e costituite dalla combinazione di due pareti fra loro coestruse, quella interna liscia e quella esterna comugata, inoltre saranno costruiti secondo le norme CEI 23-46 con marchio IMQ e marcatore CE nonché dovranno riportare marchiato il tipo di tubo in relazione alla resistenza alla compressione che dovrà essere minimo 450N. Il colore sarà rosso/arancione per il passaggio di linee elettriche e blu per linee telefoniche o trasmissione dati (fibre ottiche). Nel prezzo unitario sarà da conteggiare anche la protezione meccanica costituita da tegoli in CIS o da uno strato in CIS o da uno strato in CIS Rck 250 Kg/cm ² di 15 cm minimo nel caso di installazione a profondità inferiore a 50 cm. Inoltre è compresa la rottura delle pareti dei pozzetti esistenti per l'innesto delle tubazioni e relative stuccature nel caso di allacciamento a pozzetti esistenti. In opera compreso: filo pilota tiracavo, nastro in polietilene bassa densità con scritte indelebili resistenti agli agenti alcalini ed acidi presenti nel terreno per identificazione presenza cavi elettrici con scritta "attenzione cavi elettrici" o "attenzione fibre ottiche" a seconda del tubo posato, della ditta Comby Italia srl o equivalente, curve, bicchieri unisci tubo, manicotti ed accessori vari per la perfetta installazione a regola d'arte. Diametro estemo 160 mm Tipo Italiana Comugati o equivalente. Comugato Enel	2,00 2,00	160,00 50,00			320,00 100,00		
	SOMMANO m					420,00	15,30	6'426,00
68 / 68 NP.EL002	POZZETTI D'ISPEZIONE E DISTRIBUZIONE RETE ENEL - Fornitura e posa in opera di pozzetti di distribuzione ed ispezione completi di sigillo in ghisa con matricola enel, compreso scavo, tombamento ed ogni altro onere. - pozzetti dimensionali cm. 100x100x100. Pozzetti ispezione Enel		5,00			5,00		
	SOMMANO n.					5,00	382,50	1'912,50
	A RIPO RTARE							176'049,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							176'049,56
69 / 69 NP.EL.003	<p>POZZETTI DI ALLACCIAMENTO ENEL SULLO TITO PRIVATO Fornitura e posa in opera di pozzetti di allacciamento da cm. 40x40x50, completi di sigillo in c.a. compreso scavo e tombamento ed ogni altro onere. Pozzetti utenze</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>		4,00			4,00		
						4,00	76,50	306,00
70 / 70 NP.EL.004	<p>ALLACCIAMENTO SOTTO SERVIZI (ENEL) Allacciamento rete enel alla rete esistente, realizzata mediante: taglio dell'asfalto, fresatura e pulizia dell'area, scavo a profondità adeguata, trasporto del materiale di risulta a discarica autorizzata, allacciamento dei sotto servizi, stesura di sabbia per uno spessore minimo di 10 cm. a protezione delle linee interretate, ripristino nastri di segnalazione, riempimento scavo con inerte stabilizzato a calce in ragione di 80 kg/mc, stesura conglomerato bituminoso, rimessa in quota di tombini, caditoie, ecc... Nel prezzo sono comprese anche le opere provvisorie per dare continuità al traffico lungo la strada, compreso l'onere per ottenere le autorizzazioni ed i permessi necessari, la guardiana e la segnaletica provvisoria, le prove di tenuta e resistenza, ricerca e rispetto secondo le norme vigenti dei sotto servizi esistenti, fornitura e posa nastro segnalatore posto ad una distanza di 30-50 cm dalla condotta ed ogni altro onere, il tutto secondo indicazioni DD.LL e prescrizioni enel per avere lavoro finito a regola d'arte. Allaccio rete esistente via San Pio X</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <p style="text-align: center;">Rete illuminazione (Cat 7)</p>					1,00		
						1,00	850,00	850,00
71 / 71 H01.07.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 agglomerati, armature di sostegno previste dalle norme antinfortistiche 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 riporto 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 selezione del materiale fino e privo di sassi per il riporto e tombamento 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,</p>							
	A RIPO RTARE							177'205,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							177'205,56
	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							
	Scavo corugati Rete illuminazione - Strada lato Nord		170,00	0,600	0,600	61,20		
	Scavo corugati Rete illuminazione - Strada lato Sud		190,00	0,600	0,600	68,40		
	Scavo corugati Rete illuminazione - Pista ciclabile Nord		90,00	0,600	0,600	32,40		
	Scavo corugati Rete illuminazione - Parcheggio scuola		100,00	0,600	0,600	36,00		
	Scavo corugati Rete illuminazione - Strada privata		50,00	0,600	0,600	18,00		
	SOMMANO m ³					216,00	12,16	2'626,56
72 / 72 E03.06.a	Rintiro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto del materiale occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento							
	RINTIERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici							
	Scavo corugati Rete illuminazione - Strada lato Nord		170,00	0,600	0,200	20,40		
	Scavo corugati Rete illuminazione - Strada lato Sud		190,00	0,600	0,200	22,80		
	Scavo corugati Rete illuminazione - Pista ciclabile Nord		90,00	0,600	0,200	10,80		
	Scavo corugati Rete illuminazione - Parcheggio scuola		100,00	0,600	0,200	12,00		
	Scavo corugati Rete illuminazione - Strada privata		50,00	0,600	0,200	6,00		
	SOMMANO m ³					72,00	30,99	2'231,28
73 / 73 E03.04.00	Rintiri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevare entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature							
	RINTIERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE							
	Scavo corugati Rete illuminazione - Strada lato Nord		170,00	0,600	0,400	40,80		
	Scavo corugati Rete illuminazione - Strada lato Sud		190,00	0,600	0,400	45,60		
	Scavo corugati Rete illuminazione - Pista ciclabile Nord		90,00	0,600	0,400	21,60		
	Scavo corugati Rete illuminazione - Parcheggio scuola		100,00	0,600	0,400	24,00		
	Scavo corugati Rete illuminazione - Strada privata		50,00	0,600	0,400	12,00		
	SOMMANO m ³					144,00	9,40	1'353,60
74 / 74 G.01.11.00	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.							
	INDENNITA' DI DISCARICA							
	Scavo corugati Rete illuminazione - Strada lato Nord		170,00	0,600	0,600	61,20		
	Scavo corugati Rete illuminazione - Strada lato Sud		190,00	0,600	0,600	68,40		
	Scavo corugati Rete illuminazione - Pista ciclabile Nord		90,00	0,600	0,600	32,40		
	Scavo corugati Rete illuminazione - Parcheggio scuola		100,00	0,600	0,600	36,00		
	Scavo corugati Rete illuminazione - Strada privata		50,00	0,600	0,600	18,00		
	SOMMANO m ³					216,00	5,38	1'162,08
75 / 75 P2.01.008.00 7.005	Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interni 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 tira filo, manicoti di							
	A RIPO RTARE							184'579,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							184'579,08
	giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 90mm. Rete illuminazione - Strada lato Nord Rete illuminazione - Strada lato Sud Rete illuminazione - Pista ciclabile Nord Rete illuminazione - Parcheggio scuola Rete illuminazione - Strada privata							
	SOMMANO m					600,00	5,16	3'096,00
76 / 76 NP.ILL001	Fornitura e posa in opera di CAVO ELETTRICO DEL TIPO UNIPOIARE FG70R: dotato di isolamento in gomma e tilenpropilenica a norme CEI 20-13. Posato entro: infilato entro tubazioni in PVC per cavidotto. Provvisto di marchio IMQ o equivalente comprensivo di incidenza collari di identificazione e di ogni altro onere per una installazione a regola d'arte. Sez. 1x10 mmq mt. Rete illuminazione - Strada lato Nord Rete illuminazione - Strada lato Sud Rete illuminazione - Pista ciclabile Nord Rete illuminazione - Parcheggio scuola Rete illuminazione - Strada privata							
	SOMMANO m					1'200,00	1,57	1'884,00
77 / 77 P2.01.008.00 9.002	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo amato, di spessore non inferiore a 40 mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Pozzetto prefabbricato dim. int. 400x400x400mm. Rete illuminazione - Strada lato Nord Rete illuminazione - Strada lato Sud Rete illuminazione - Pista ciclabile Nord Rete illuminazione - Parcheggio scuola Rete illuminazione - Strada privata							
	SOMMANO cad					7,00	69,14	483,98
78 / 78 F.11.12.b	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.LN. Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 95. Rete illuminazione - Strada lato Nord Rete illuminazione - Strada lato Sud Rete illuminazione - Pista ciclabile Nord Rete illuminazione - Parcheggio scuola Rete illuminazione - Strada privata							
	SOMMANO n					21,00	222,17	4'665,57
79 / 79 NP.ILL002	Fornitura e posa in opera di Chiusino di ispezione in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe C 250 (carico di rottura 25 tonnellate), munito a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di							
	A RIPO RTARE							194'708,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							194'708,63
	<p>resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.</p> <p>Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio di forma quadrata di dimensione esterna 400x400 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 36 mm; - coperchio di forma quadrata delle dimensioni 300x300 mm, spesso 22 mm; - Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 23. <p>Nel prezzo si intendono comprese e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni. FORN. E POSA IN OPERA CHIUSINO IN GHISA. CLASSE RES. B125, DIM. 400x400mm.</p> <p>Re te illuminazione - Strada lato Nord 8,00 Re te illuminazione - Strada lato Sud 7,00 Re te illuminazione - Pista ciclabile Nord 4,00 Re te illuminazione - Parcheggio scuola 5,00 Re te illuminazione - Strada privata 4,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: right;">28,00</p>					56,41	1'579,48	
80 / 80 NP.IIL003	<p>Armatura stradale certificata ENEC Ta 50°, Costruttore AEC mod. HIALO 1 S05 3.7-4M CL 1 "DA", in presso fusione d'alluminio per applicazione su testa palo o su braccio diam.60 mm. Ottica in alluminio classe A+ DIN EN 16268 con distribuzione luminosa asimmetrica per illuminazione stradale tipo HIALO 1 S05 3.7-4M, classe fotobiologica EXEMPT GROUP, flusso luminoso 7635lm rilevati da fotometria certificata LR e UNI EN 13032-1/IES LM 79-08, temperatura di colore LED 3000K. Potenza apparecchio 76W a pieno carico, alimentato a 700mA, con opzione "DA" Dimmerazione Automatica "Mezza notte Virtuale" con profilo preimpostato che riduce il flusso luminoso del 30% per 6 ore (dalle 24:00 alle 06:00), Classe d'isolamento 1, protetto da SPD, prova surge 61547 fino a 10kV. Colore grigio satinato semilucido cod. 2B.</p> <p>Il tutto completo di fissaggio, montaggio e collegamento alla morsettiere con cavi FG16OR16 3x2,5 mmq entro sostegno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Re te illuminazione - Strada lato Nord 6,00 Re te illuminazione - Strada lato Sud 6,00 Re te illuminazione - Pista ciclabile Nord 3,00 Re te illuminazione - Parcheggio scuola 3,00 Re te illuminazione - Strada privata 3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: right;">21,00</p>					473,65	9'946,65	
81 / 81 NP.IIL004	<p>Fornitura e posa in opera di morsettiere da incasso a palo completa di portello per feritoia in esecuzione a doppio isolamento, costituite da contenitore in resina poliammidica autoestinguente ed anti traccia, base isolante stampata in poliammide, grado di protezione sul perimetro coperchio IP43, in zona ingresso cavi IP23B, tensione nominale Un = 500 V, complete di porta fusibili con fusibili, inclusi collegamenti ed accessori.</p> <p>Morsettiere per feritoia 45x186 mm con cavo fino a 4x16 mm², I_{max} Fornitura e posa in opera di morsettiere da incasso a palo completa di portello per feritoia in esecuzione a doppio isolamento, costituite da contenitore in resina poliammidica autoestinguente ed anti traccia, base isolante stampata in poliammide, grado di protezione sul perimetro coperchio IP43, in zona ingresso cavi IP23B, tensione nominale Un = 500 V, complete di porta fusibili con fusibili, inclusi collegamenti ed accessori.</p> <p>Morsettiere per feritoia 45x186 mm con cavo fino a 4x16 mm², I_{max}=63 A, porta fusibile in derivazione fino a 20 A.</p> <p>Re te illuminazione - Strada lato Nord 6,00 Re te illuminazione - Strada lato Sud 6,00</p>							
	A RIPO RTARE					12,00		206'234,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO					12,00		206'234,76
	Rete illuminazione - Pista ciclabile Nord Rete illuminazione - Parcheggio scuola Rete illuminazione - Strada privata SOMMANO cadauno					3,00 3,00 3,00 <hr/> 21,00		357,00
82 / 82 NP.ILL005	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in acciaio zincato per immersione conforme alle Norme CEI 7-6 compresa bandiera per allacciamento all'impianto, infissione, collegamenti ed accessori. Lunghezza 1,50 m - dimensioni 50x50x5 mm, morsetto di giunzione in Fe-Zn, miniatura varia: COMPRENSIVO DE ingrassatura morsetti, serraggio bulloni, verniciatura con zincatura a freddo e ogni altro onere per una installazione a regola d'arte. Rete illuminazione - Strada lato Nord Rete illuminazione - Strada lato Sud Rete illuminazione - Pista ciclabile Nord Rete illuminazione - Parcheggio scuola Rete illuminazione - Strada privata SOMMANO cadauno					3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 <hr/> 15,00		408,00
83 / 83 NP.ILL006	Fornitura e posa in opera di cavo giallo verde diametro N07VK 1x16 mmq per la messa a terra di tutti i pali di sostegno. Rete illuminazione - Strada lato Nord Rete illuminazione - Strada lato Sud Rete illuminazione - Pista ciclabile Nord Rete illuminazione - Parcheggio scuola Rete illuminazione - Strada privata SOMMANO m		25,00 25,00 25,00 25,00 25,00			25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 <hr/> 125,00	1,28	160,00
84 / 84 NP.ILL007	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio verniciati conici laminati, spessore 4 mm, diametro alla base 148 mm, diametro superiore 60 mm. Norme UNI EN 40-2 costruiti tramite laminazione a caldo alla temperatura di 700 °C utilizzando tubi normalizzati ERW in acciaio S-275JR-UNI EN 10025, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. L'articolo comprende e compensa le seguenti lavorazioni: asola entrata cavi, asola per morsetteria, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettilineo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsetteria agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG16OR16 3x2.5mmq. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988. Palla altezza 8,80 m, fuoriterza 8,00 m, Altezza lampada 7.00 mt., peso 91 kg circa, superficie verniciata Ral7021 Rete illuminazione - Strada lato Nord Rete illuminazione - Strada lato Sud Rete illuminazione - Parcheggio scuola SOMMANO cadauno					6,00 6,00 3,00 <hr/> 15,00	289,00	4'335,00
85 / 85 NP.ILL008	Sbraccio lunghezza 1,50 mt., da una estremità per innesto apparecchiatura diametro 60 mm l'altra estremità collare saldato da infilare nel palo conico ad una altezza da terra metri 7,00, con mensole di supporto sbraccio saldato allo stesso e curvata da fissare al palo tramite vite passante. Rete illuminazione - Strada lato Nord Rete illuminazione - Strada lato Sud Rete illuminazione - Parcheggio scuola					6,00 6,00 3,00		
	A RIPO RTARE					15,00		211'494,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO					15,00		211'494,76
	SOMMANO cadauno					15,00	119,00	1'785,00
86 / 86 NP.ILL009	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio verniciati conici laminati, spessore 4 mm, diametro alla base 148 mm, diametro superiore 60 mm. Norme UNI EN 40-2 costruiti tramite laminazione a caldo alla temperatura di 700 °C utilizzando tubi normalizzati ERW in acciaio S-275JR-UNI EN 10025, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. L'articolo comprende e compensa le seguenti lavorazioni: asola entrata cavi, asola per morsettiere, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettilineo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettiere agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG16OR16 3x2.5mmq. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 e il DM 11/03/1988. Palo altezza 5,50 m, fuoriterra 5,00 m, Altezza lampada 5,00 mt., peso 91 kg circa, superficie verniciata Ra17021 Rete illuminazione - Pista ciclabile Nord Rete illuminazione - Strada privata					3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	221,00	1'326,00
87 / 87 NP.ILL010	Sbraccio lunghezza 1,00 mt., da una estremità per innesto apparecchiatura diametro 60 mm l'altra estremità collare saldato da infilare nel palo conico ad una altezza da terra metri 5,00, con mensola di supporto sbraccio saldato allo stesso e curvato da fissare al palo tramite vite passante. Rete illuminazione - Pista ciclabile Nord Rete illuminazione - Strada privata					3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	76,50	459,00
88 / 88 NP.ILL011	Fornitura e posa in opera di dispersore orizzontale interrato costituito dai corda nuda di rame, sez. 25 mmq, composta da 7 fili intrecciati COMPRENSIVO DI minuteria, ingraissatura morsetti, smagaglio buloni, verniciatura con zincatura a freddo e ogni altro onere per una installazione a regola d'arte. Rete illuminazione - Strada lato Nord Rete illuminazione - Strada lato Sud Rete illuminazione - Pista ciclabile Nord Rete illuminazione - Parcheggio scuola Rete illuminazione - Strada privata					170,00 190,00 90,00 100,00 50,00		
	SOMMANO m					600,00	1,70	1'020,00
89 / 89 NP.ILL012	Fornitura, posa, cablaggio e collegamento del quadro elettrico di impianto (mono fase 230 V, F-N), come da schemi elettrici di progetto, composto da: centralino IP 65 da 24 moduli, SPD, interuttore magnetotermico differenziale 2 x 25 A diff. 0,3 mA tipo A, sezionatore portafusibile per ausiliari, orologio astronomico, sezionatore di manovra 2 P 20 A, contattore 2 poli NA 25 A, 4 x magnetotermici 6 A 1P +N. Compresa etichettatura del quadro e interruttori, dichiarazione di conformità dell'installazione e ogni onere per una installazione a regola dell'arte dello stesso. Q.ILL					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	680,00	680,00
90 / 90 NP.ILL013	Fornitura e posa in opera di colonnine con modo di ricarica conforme al Modo 3 della normativa CEI EN 61851-1 con							
	A RIPO RTARE							216'764,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							216'764,76
	<p>sistema di sicurezza PWM, aventi n. 2 prese a 400 Vac trifase - 32 A con connettore conforme al Tipo 2 della normativa CEI EN 62196-2;</p> <p>potenza per presa = 22 kW. Ricarica contemporanea di due veicoli elettrici; accesso al servizio di ricarica elettrica esclusivamente previa abilitazione dell'utente mediante smart card contactless con tecnologia RFID; presenza di dispositivo di controllo di corretta connessione del cavo; presenza di un sistema di blocco del connettore per impedire la rimozione non autorizzata del cavo; presenza di segnalazione indicante lo stato della ricarica; sistema di interruzione automatica dell'erogazione di corrente elettrica al raggiungimento della carica completa della batteria; presenza di segnalazione indicante l'eventuale non disponibilità di una presa; ottemperanza a tutte le prescrizioni di sicurezza e di compatibilità elettromagnetica previsti dalle normative tecniche vigenti; idoneità al funzionamento in ambiente esterno e adeguata protezione e resistenza da danneggiamenti e atti vandalici. Manutenzione dell'infrastruttura di ricarica per il periodo di cinque (5) anni dalla data del collaudo.</p> <p>Colonnine ricarica auto elettriche</p>					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	5'100,00	15'300,00
	Opere stradali (Cat 8) Movimenti terra, rinte e rilevati (Sb Cat 1)							
91 / 91 14F03.002.0 0	<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 e 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 compensate 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 impiego 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'estipazione 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 gravita dell'acqua con canali fognari 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>Strada asse principale e parcheggio scuola</p>	2740,00			0,750	2'055,00		
	A RIPO RTARE					2'055,00		232'064,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO					2'055,00		232'064,76
	Par cheggi Pista ciclabile Marcia piede scuola SOMMANO m ³	713,00 350,00 350,00			0,750 0,750 0,750	534,75 262,50 262,50		
						3'114,75	5,92	18'439,32
92 / 92 14F.04.008.a	Fornitura e posa di geotessili non tessuti anti-contaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato. Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura gda coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°C (h (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 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. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratorio 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. GEO TESSILE - GEO GRIGLIE E GEO COMPOSITI GEO TESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 100 gr/mq. . p Strada asse principale e parcheggio scuola Par cheggi Pista ciclabile Marcia piede scuola SOMMANO m ²					2'740,00 713,00 350,00 350,00		
						4'153,00	1,93	8'015,29
93 / 93 14F.04.005.a	Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale, la stesa e compattazione e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO per la formazione di rilevati, compattato in opera Strada asse principale e parcheggio scuola Par cheggi Pista ciclabile Marcia piede scuola SOMMANO m ³	2740,00 713,00 350,00 350,00			0,400 0,400 0,400 0,400	1'096,00 285,20 140,00 140,00		
						1'661,20	16,52	27'443,02
	Pavimentazioni (Sb Cat 3)							
94 / 94 14F.02.009.a	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguita su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con							
	A RIPO RTARE							285'962,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							285'962,39
	spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm Zona attacco strada esistente		20,00	2,000		40,00		
	SOMMANO m ²					40,00	2,60	104,00
95 / 95 14F.13.032.0 0	Fornitura e posa di griglia composita flessibile per il rinforzo dei conglomerati bituminosi. La griglia composita dovrà essere fornita e posata in accordo con le indicazioni progettuali e le istruzioni di posa fornite dal produttore. Si dovranno considerare sovrapposizioni di circa 15 cm tra rotoli adiacenti e di circa 25 cm all'estremità del rotolo. La griglia di rinforzo dovrà essere realizzata in fibre di poliestere ad elevato modulo e basso creep ed essere saldamente accoppiata ad un geotessile non tessuto ultraleggero in polipropilene, avente peso unitario non superiore a 30 g/m ² . Il non tessuto non dovrà presentare cuciture all'interno della maglia della griglia per evitare ostacoli che impediscano l'incastro tra gli strati di asfalto; a tale fine la resistenza al punzonamento del non-tessuto sul prodotto finito non dovrà essere maggiore di 0,14 kN secondo la norma NF G 38-019. La griglia composita dovrà essere totalmente impregnata con un rivestimento bituminoso avente un contenuto di bitume non inferiore al 60%. La resistenza al taglio sulla superficie di una carota di 150 mm, con la griglia interposta tra due strati di conglomerato bituminoso deve essere di almeno 15 kN secondo la prova ZIV Stra 91/Eg.96 tedesca per le costruzioni stradali. Tale caratteristica dovrà essere certificata da un laboratorio di prove indipendente autorizzato. La griglia di rinforzo deve essere idonea ad essere impiegata sulle superfici scarificate dalla finitrice. La griglia dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche: - Resistenza a trazione minima (long./trav): ? 50/50 kN/m (EN ISO 10.319) - Deformazione massima a 50 kN/m (long./trav): ? 12/12% (EN ISO 10.319) - Resistenza residua dopo prova di danneggiamento meccanico durante la posa: ? 70% - (EN ISO 10.722-1) - Tensione sviluppata al 3% di allungamento (long./trav): ? 12/12 kN/m (EN ISO 10.319) - Resistenza della griglia alle temperature di posa: ? 190° C - Dimensione della maglia: 40x40 mm - Resistente ai solventi ed ai prodotti antigelo. Il produttore della griglia dovrà presentare i seguenti certificati rilasciati da laboratori accreditati: Prove di trazione sul prodotto finito in accordo con la norma EN ISO 10.319. Prove di resistenza residua al danneggiamento meccanico in accordo con la norma EN ISO 10.722-1. La possibilità di fresare il conglomerato bituminoso rinforzato con la griglia dovrà essere dimostrata con prove realizzate da un istituto indipendente. Il produttore dovrà presentare un certificato di prova di trazione, rilasciato da un laboratorio accreditato per i geosintetici secondo la normativa UNI EN ISO 10319, per ogni lotto di produzione fornito. In mancanza di questi certificati, l'impresa appaltante dovrà far eseguire da un laboratorio accreditato, con le stesse modalità, le prove di trazione su campioni prelevati in cantiere dietro indicazione ed in presenza della Direzione Lavori per la prima fornitura di materiale fino a 5.000 m ² . Oltre questa quantità, e per ogni fornitura successiva di geogriglia, per lotti singoli fino a 10.000 m ² , l'impresa dovrà presentare un ulteriore certificato di prova di trazione. Il prelievo e l'onere delle prove saranno a carico dell'impresa appaltante, che dovrà mettere a disposizione i mezzi necessari ed il personale idoneo ad effettuare tali operazioni. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. La produzione della griglia composita dovrà essere realizzata da aziende certificate EN ISO 9001:2000. La griglia composita dovrà essere approvata dalla Direzione Lavori, alla quale l'impresa dovrà presentare							
	A RIPO RTARE							286'066,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							286'066,39
	le certificazioni richieste per avallare la rispondenza ai requisiti minimi, pena ritiro immediato del materiale dal cantiere e, se si rendesse necessario, demolizione delle opere costruite a totale carico ed onere dell'impresa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOGRIGLIE DI RINFORZO DEI CONGLOMERATI BIUMINOSI GEOGRIGLIA IN POLIESTERE DI RINFORZO CONGLOMERATI BIUMINOSI RESISTENZA 50 KN/M. Zona attacco strada esistente		20,00	2,000		40,00		
	SOMMANO m ²					40,00	5,62	224,80
96 / 96 14F.13.007.0 0	Fornitura e stesa di emulsione bituminosa elastomerica acida costituita per almeno il 70 % in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato per il conglomerato) stesa in ragione di Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente al metro quadrato. Compresa e compensata pulizia, depolverizzazione, spargimento di uno strato antiaderente (filler o graniglia), o distaccante, guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escuso trasporto e onere di discarica del materiale aspirato. PULIZIA E MANO D'ATTACCO Zona attacco strada esistente		20,00	2,000		40,00		
	SOMMANO m ²					40,00	1,64	65,60
97 / 97 14F.13.003.b	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L. per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonno corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito Strada asse principale e parcheggio scuola Parcheggi Pista ciclabile Marcia piede scuola	2740,00			0,120	328,80		
		713,00			0,120	85,56		
		350,00			0,120	42,00		
		350,00			0,120	42,00		
	SOMMANO m ³					498,36	22,88	11'402,48
98 / 98 14F.13.009.b	Strada di base SIRATO DI BASE SPESSORE 100 MM Strada asse principale e parcheggio scuola Pista ciclabile					2'740,00		
						350,00		
	SOMMANO m ²					3'090,00	2,48	7'663,20
99 / 99 14F.13.010.b	Strato di collegamento binder SIRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compreso di 70 mm Strada asse principale e parcheggio scuola					2'740,00		
	SOMMANO m ²					2'740,00	9,29	25'454,60
100 / 100 14F.13.010.a	Strato di collegamento binder SIRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compreso di 50 mm Pista ciclabile					350,00		
	SOMMANO m ²					350,00	6,57	2'299,50
101 / 101 14F.13.015.a	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per SIRATO DI USURA SPLITMASTIX (SMA) (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da							
	A RIPO RTARE							333'176,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							333'176,57
	<p>aggregati selezionati (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, di natura basaltica, dioriti, porfidi, quarzite e graniti, nella misura dell'80%; sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato hard, penetrazione B50/70, tenore del 5,5-7,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci SIRATO DI USURA: SPLITMASIX (SMA) spessore compreso dimm 30 Strada asse principale e parcheggio scuola</p>					2'740,00		
	SOMMANO m ²					2'740,00	7,05	19'317,00
102 / 102 14F.13.016.d	<p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per SIRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISIE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitoato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci SIRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISIE CICLABILI eseguito con conglomerato tipo "C" e spessore compreso dimm 25 Pista ciclabile</p>					350,00		
	SOMMANO m ²					350,00	5,61	1'963,50
103 / 103 14F.11.001.c	<p>Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck >= 30 N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allestiti con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm Cordona te</p>		685,00			685,00		
	SOMMANO m					685,00	22,96	15'727,60
104 / 104 14F.13.017.0 0	<p>Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolare secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d'elenco FORMAZIONE DI MASSETTO IN CIS Marcia piede scuola</p>					350,00		
	SOMMANO m ²					350,00	14,24	4'984,00
105 / 105	PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE PER PARCHEGGI							
	A RIPO RTARE							375'168,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							375'168,67
NP.SIRAD.00 1	<p>(Drainbox o simile) Pavimentazione in masselli di cake struzzo autobloccante tipo "Drainbox" della ditta "Tegolaia" o simili dello spessore cm. 9 che dovranno soddisfare la norma UNI9065 ed essere verificate con un sistema di autocontrollo certificato da Pavitalia o da altro ente autorizzato, talimasselli consentono un ottimo drenaggio dell'acqua pari a 1750 lt/sec per ha= 600 mm di pioggia/ora. Detti masselli di dimensioni 20.3x10.15 colore a scelta della DD.LL. su quelli disponibili saranno posati in opera a secco su sottofondo di sabbia granita di granulometria mm. 0.5-0.6 dello spessore costipato dicm 10, compresa la compattazione e la stesa di tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene del peso di gr.300/mq su stabilizzato valutato a parte. Dopo la posa dei masselli si effettuerà la compattazione con adeguata piastra vibrante compreso il riempimento fino a saturazione dei fori con pietrisco fine e la sigillatura dei giunti con sabbia fine 0/2 naturale silicea lavata di fiume in ragione di 1 q.le ogni 10 mq. La lavorazione, gli schemi di posa ed il colore saranno scelti dalla DD.LL. su appositi campioni forniti dall'impresa, compresa la formazione di linee segnaletiche a raso ad individuazione e delimitazione dei singoli posti auto con un cordonetto di colore bianco. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, disposizioni geometriche su indicazione della DD.LL., formazioni di pendenze la pulizia della pavimentazione e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Parcheggi</p>					713,00		
	SOMMANO m ²					713,00	17,00	12'121,00
106 / 106 NP.SIRAD.00 2	<p>PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE PER MARCIAPIEDI (Pietrella o simile) Fornitura e posa in opera di pavimentazione autobloccante per marciapiedi, in masselli di cake struzzo tipo "Pietrella" del gruppo Tegolaia o simili, con peso non inferiore a 140 Kg/mq, spessore cm. 8, dimensioni lato costante 11.5 e lati variabili di 10-11.5 e 13 -14.5. posti in opera con semplice accostamento, su letto di ghiaietta fine (spezzato) dello spessore di cm 4 a costipazione avvenuta, e dovranno essere sigillati con sabbia lavata di fiume 0/2 mm. compattata con piastra vibrante di forza centrifuga da 10/16 Kn, compreso lo sgombero dei materiali di risulta. Compresa la stesa a secco di tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene del peso di gr.300/mq su sottofondo costipato, escluso sottofondo in cls, stabilizzato e cordonato in cemento di contenimento da valutarsi con articoli a parte. La lavorazione, gli schemi di posa ed il colore saranno scelti dalla DD.LL. su appositi campioni forniti dall'impresa. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, disposizioni geometriche su indicazione della DD.LL., formazioni di pendenze e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Marcia piede scuola</p>					350,00		
	SOMMANO m ²					350,00	19,55	6'842,50
	Segnaletica (SbCat 4)							
107 / 107 NP.SEGN.00 1	<p>Esecuzione di strisce gialle e bianche della larghezza di 12 cm con vernice fornita dall'Amministrazione in tratti continui o discontinui con l'impiego di vernice non inferiore a 120 g per m² di striscia: esecuzione di primo impianto. Asse principale Parcheggio scuola Pista ciclabile</p>		540,00			540,00		
			225,00			225,00		
			140,00			140,00		
	SOMMANO m					905,00	0,27	244,35
	A RIPO RTARE							394'376,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							394'376,52
108 / 108 NP.SEGN.00 2	Esecuzione di scritte, strisce, zebraature, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto. Segnaletica di viabilità principale	200,00	1,00	3,000		600,00		
	SOMMANO m ²					600,00	5,14	3'084,00
109 / 109 NP.SEGN.00 3	Fornitura e posa di segnali circolari, triangolari, quadrati o rettangolari fino al lato o diametro di cm 60 in lamiera di alluminio 25/10, costruzione scato lata e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retro riflettente, microsfere incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa, a pezzo unico, per tutti i simboli: con pellicola retro riflettente di classe 2. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera delle staffe e del relativo palo di supporto a sezione circolare in ferro zincato, fissato al suolo mediante getto in calcestruzzo compreso nel prezzo. Compreso ogni altro onere per dare il segnale finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della relativa normativa. Asse principale Pista ciclabile Area parcheggio Asse secondario Viabilità di accesso					20,00 10,00 10,00 7,00 12,00		
	SOMMANO n.					59,00	59,50	3'510,50
	Opere a verde (Cat9)							
110 / 110 NP.VERDE.00 1	SISTEMAZIONE AREA A VERDE --- Sistemazione area a verde ter. veg. mediante la fornitura e posa in opera di terreno vegetale di ottima qualità e finezza privo impurità, compresi lo spandimento e il livellamento anche a mano, preparazione del terreno alla semina, semina di miscuglio, concimazione e rullatura finale dopo la semina, incluso ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Area parcheggio scuola	300,00			0,500	150,00		
	SOMMANO m ³					150,00	11,90	1'785,00
111 / 111 NP.VERDE.00 2	PIANTUMAZIONE ALBERATURA DI TIPO AUTOCTONO Fornitura e piantumazione alberatura di tipo autoctono comprensiva di preparazione del terreno, formazione della buca e successivo reinterro, concimazione e cure colturali fino all'collaudo, fornitura e posa di palo tutore con relativi tiranti a terra ed ogni altro onere per avere lavoro finito a regola d'arte. - altezza 300 cm circa Alberature					20,00		
	SOMMANO n.					20,00	255,00	5'100,00
112 / 112 NP.VERDE.00 3	ATTREZZATURA AREA A VERDE Fornitura e posa in opera di attrezzatura area a verde comprensive di: 1) n. 4 panche in legno per parchi mod. sculture lunghezza 1945 mm ditta verde Metalco o equivalente; 2) n. 6 doppio cestino portarifiuti ditta Metalco o equivalente; 3) n. 2 bacheca ditta Metalco mod "targa" 100x140 o equivalente. Tutta l'attrezzatura dovrà essere posata su indicazioni della DD.LL e secondo le modalità descritte dalle ditte produttrici, il tutto compreso ogni altro onere per avere lavoro finito a regola d'arte.							
	A RIPO RTARE							407'856,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							407'856,02
	Fornitura aredo urbano					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'250,00	4'250,00
	Opere di invarianza idraulica (Cat 10)							
113 / 113 NP.INV.001	BACINO DI INVASO Formazione di bacino di invaso acque meteoriche mediante scavo di sbancamento eseguito con mezzo meccanico e rifinito a mano su terreno di qualsiasi natura (escluso roccia) per una larghezza di 5,00 m e profondità di 2,00 m. Compreso nel prezzo la formazione delle sponde con una pendenza del 45% (1/1), il livellamento del fondo provvisto di una lieve pendenza longitudinale al fine di garantire lo svuotamento dell'invaso ed evitare fenomeni di ristagno, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, le analisi di legge ed ogni altro onere per avere lavoro finito a regola d'arte. Volume di scavo bacino di invaso 1200 mc circa. Bacino di invaso					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'500,00	8'500,00
	COMPARIO 2 (SpCat 2) Rete acquedotto (Cat 1)							
114 / 114 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 antifornitistiche 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 riporto 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 selezione del materiale fino e privo di sassi per il riporto e l'imbottimento 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 Scavo condotta DN 100 ghisa Scavo condotta D63 PE80 Scavo condotta D40 PE80 Scavo condotta D32 PE80							
	SOMMANO a corpo							
	A RIPO RTARE					208,00		420'606,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO					208,00		420'606,02
	SOMMANO m ³					208,00	12,16	2'529,28
115 / 115 E03.06.a	Rintemo (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto del materiale occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici Scavo condotta DN 100 ghisa Scavo condotta D63 PE80 Scavo condotta D40 PE80 Scavo condotta D32 PE80		385,00 40,00 70,00 25,00	0,400 0,400 0,400 0,400	0,400 0,400 0,400 0,400	61,60 6,40 11,20 4,00		
	SOMMANO m ³					83,20	30,99	2'578,37
116 / 116 E03.04.00	Rintemi con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Scavo condotta DN 100 ghisa Scavo condotta D63 PE80 Scavo condotta D40 PE80 Scavo condotta D32 PE80		385,00 40,00 70,00 25,00	0,400 0,400 0,400 0,400	0,600 0,600 0,600 0,600	92,40 9,60 16,80 6,00		
	SOMMANO m ³					124,80	9,40	1'173,12
117 / 117 14G.04.005a	Ripristino dopo il primo assestamento dei rintemi, delle pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso compreso: -scarifica dello spessore richiesto e preparazione del piano di posa con eventuale integrazione del materiale mancante e successiva cilindatura con rullo di peso adeguato; -trattamento superficiale del piano di posa con emulsione bituminosa in accordo ai requisiti tecnici di accettazione, in ragione di kg 1,5 per m2; -binder di supporto costituito da conglomerato semiaperto impastato a caldo, corrispondente al tipo "E", steso con apposita macchina vibrofinitrice e cilindato con rullo di peso adeguato; compreso l'onere di eventuali ricariche successive, a giudizio della Direzione Lavori, per il riempimento degli avvallamenti conseguenti ad ulteriori assestamenti del materiale. Eseguito fino a completa ripresa con la pavimentazione esistente e computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalla sezione tipo per i ripristini delle pavimentazioni. RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO spessore 5 cm ripristino su Decumana		6,00	0,900		5,40		
	SOMMANO m ²					5,40	1,68	9,07
118 / 118 G.01.11.00	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. INDENNITA' DI DISCARICA Scavo condotta DN 100 ghisa Scavo condotta D63 PE80 Scavo condotta D40 PE80 Scavo condotta D32 PE80		385,00 40,00 70,00 25,00	0,400 0,400 0,400 0,400	0,600 0,600 0,600 0,600	92,40 9,60 16,80 6,00		
	SOMMANO m ³					124,80	5,38	671,42
	A RIPO RTARE							427'567,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							427'567,28
119 / 119 NP.AC.Q.015	<p>Solo posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 545-10.</p> <p>La condotta dovrà essere completamente avvolta in sabbia di cava per uno spessore minimo di 15 cm. Compreso la formazione dei giunti, le prove, i lavaggi e la disinfezione delle condotte, la posa del cavetto unipolare rivestito in pvc della sezione di mmq. 4-6 avvolto attorno alla tubazione. Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti, previo spianamento e costipamento del materiale di riporto, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO".</p> <p>TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUA POTABILE CON GIUNTO NORMALE E RIVESTIMENTO RINFORZATO DN 100 mm</p> <p>Solo posa condotta DN100 per collegamento in via Decumana</p>		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	20,59	5'147,50
120 / 120 G.02.01.c	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 545-10.</p> <p>I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili, ed essere, conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte delle tubazioni originarie di Paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può superare il cinquanta per cento.</p> <p>Prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2000. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei tubi dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>carico unitario di rottura a trazione: =420 MPa allungamento minimo a rottura: =10% durezza Brinell: =230 HB.</p> <p>La lunghezza utile dovrà essere la seguente: DN 60-600 6 m.</p> <p>Dotate di giunto elastico automatico a bicchiere e anello di tenuta in gomma secondo quanto prescritto dalla UNI 9163. Il rivestimento interno dovrà essere in malta cementizia d'alto forno certificata secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma e secondo le prove di prestazione di cui al punto 7 della UNI EN 545/10. Il rivestimento esterno dovrà essere una lega di zinco-alluminio avente una massa minima di 400 gr/m² applicato per metallizzazione e successiva vernice epossidica, e preferibilmente con una composizione pari a 85% zinco - 15% Alluminio. I giunti e la sticchi dovranno essere certificati secondo le prove di prestazione di cui al punto 7 della UNI EN 545. Le certificazioni relative ai giunti e ai rivestimenti, fornite in originale o copia conforme, dovranno essere rilasciate da organismo che sia accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation" (EAC).</p> <p>La PFA massima prevista non dovrà essere inferiore a:</p> <p>dn 60 - 125 = 64 bar dn 200 = 50 bar dn 250 = 43 bar dn 300 = 40 bar dn 350 = 35 bar dn 400 = 32 bar dn 450 = 30 bar dn 500 = 30 bar dn 600 = 30 bar</p> <p>La condotta dovrà essere completamente avvolta in sabbia di cava per uno spessore minimo di 15 cm. Compreso la formazione dei giunti, le prove, i lavaggi e la disinfezione delle condotte, la fornitura e posa del cavetto unipolare rivestito in pvc della sezione di mmq. 4-6 avvolto attorno alla tubazione. Nel presente articolo s'intende inoltre</p>							
	A RIPO RTARE							432'714,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							432'714,78
	già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti, previo spianamento e costipamento del materiale di riporto, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO". TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUA POTABILE CON GIUNTO NORMALE E RIVESTIMENTO RINFORZATO DN 100 mm Condotta DN100 ghisa (escluso tratto di collegamento con via Decumana)		385,00			385,00		
	SOMMANO m					385,00	42,69	16'435,65
121 / 121 NP.AC.Q.002	Fornitura e posa di tubazioni in polietilene alta densità (PEHD) vergine al 100%, classificato PE 80, DN 63 avente elevata resistenza agli effetti di intagli e di carichi concentrati in modo da rendere i tubi idonei a utilizzi con pose senza letto di sabbia e/o con tecniche di posa senza scavo (trenchless system). se autorizzate dalla D.D.LL, per condotte di fluidi in pressione conformi alle norme UNI EN 12201-2:2003, compresi il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, la preparazione delle testate, e la loro saldatura, compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali di qualsiasi tipo e materiale occorrenti, la fornitura e posa del cavetto unipolare rivestito in pvc della sezione di mmq. 4-6 avvolto attorno alla tubazione (dall'asta di manovra fino all'interno del pozzetto di misura, collegato anche alla condotta principale se metallica o al cavetto avvolgente la condotta, collegabile con apposito strumento segnalatore da ambedue le estremità in caso di allacciamento), fornitura e la posa di sabbia di frantoio, compresa nel prezzo, avvolgente completamente il tubo per uno spessore minimo di 15 cm., compreso linguinamento con fornitura e posa di idoneo tubo in p.v.c. flessibile corugato a doppia camera su tutto il tratto dell'allacciamento e nell'attraversamento di strade Statali e Provinciali, secondo le indicazioni della D.L, compresi i collegamenti con i pezzi esistenti nei pozzetti di manovra, con le nuove linee o con quelle esistenti da ricollegare, lo scollegamento delle linee esistenti, la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali in genere delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi, compresi tutti i maggiori oneri per la presenza dei sopra e sotto servizi, le chiusure e le deviazioni d'acqua nei canali, compresa restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 1:500) da fornire alla D.L con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi, nonché la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata, compresi il lavaggio e la disinfezione delle condotte come prescritto in Capitolato ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte. Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti, previo spianamento e costipamento del materiale di riporto, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO" Condotta D63 PE80		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	11,90	476,00
	A RIPO RTARE							449'626,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							449'626,43
122 / 122 NP.AC.Q.003	<p>Fornitura e posa di tubazioni in polietilene alta densità (PEHD) vergine al 100%, classificato PE 80, DN 40 avente elevata resistenza agli effetti di intagli e di carichi concentrati in modo da rendere i tubi idonei a utilizzi con pose senza letto di sabbia e/o con tecniche di posa senza scavo (trenchless system). se autorizzate dalla DD.LL, per condotte di fluidi in pressione conforme alle norme UNI EN 12201-2:2003, compresi il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, la preparazione delle testate, e la loro saldatura, compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali di qualsiasi tipo e materiale occorrenti, la fornitura e posa del cavetto unipolare rivestito in pvc della sezione di mmq. 4-6 avvolto attorno alla tubazione (dall'asta di manovra fino all'interno del pozzetto di misura, collegato anche alla condotta principale se metallica o al cavetto avvolgente la condotta, collegabile con apposito strumento segnalatore da ambedue le estremità in caso di allacciamento), fornitura e la posa in sabbia di frantoio, compresa nel prezzo, avvolgente completamente il tubo per uno spessore minimo di 15 cm., compreso l'inguinamento con fornitura e posa di idoneo tubo in p.v.c. flessibile corugato a doppia camera su tutto il tratto dell'allacciamento e nell'attraversamento di strade Statali e Provinciali, secondo le indicazioni della D.L, compresi i collegamenti con i pezzi esistenti nei pozzetti di manovra, con le nuove linee o con quelle esistenti da ricollegare, lo scollegamento delle linee esistenti, la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali in genere delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi, compresi tutti i maggiori oneri per la presenza dei sopra e sotto servizi, le chiusure e le deviazioni d'acqua nei canali, compresa restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 1:500) da fornire alla D.L con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi, nonché la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata, compresi il lavaggio e la disinfezione delle condotte come prescritto in Capitolato ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte. Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti, previo spianamento e costipamento del materiale di riporto, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO"</p> <p>Condotta D40 PE80</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					70,00		
						70,00	7,65	535,50
123 / 123 NP.AC.Q.004	<p>Fornitura e posa di tubazioni in polietilene alta densità (PEHD) vergine al 100%, classificato PE 80, DN 32 avente elevata resistenza agli effetti di intagli e di carichi concentrati in modo da rendere i tubi idonei a utilizzi con pose senza letto di sabbia e/o con tecniche di posa senza scavo (trenchless system). se autorizzate dalla DD.LL, per condotte di fluidi in pressione conforme alle norme UNI EN 12201-2:2003, compresi il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, la preparazione delle testate, e la loro saldatura, compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali di qualsiasi tipo e materiale occorrenti, la fornitura e posa del cavetto unipolare rivestito in pvc della sezione di mmq. 4-6 avvolto attorno alla tubazione (dall'asta di manovra fino all'interno del pozzetto di misura, collegato anche alla condotta principale se metallica o al cavetto avvolgente la condotta, collegabile</p>							
	A RIPO RTARE							450'161,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							450'161,93
	<p>con apposito strumento segnalatore da ambedue le estremità in caso di allacciamento), fornitura e la posa di sabbia di frantoio, compresa nel prezzo, avvolgente completamente il tubo per uno spessore minimo di 15 cm., compreso l'ingainamento con fornitura e posa di idoneo tubo in p.v.c. flessibile corrugato a doppia camera su tutto il tratto dell'allacciamento e nell'attraversamento di strade Statali e Provinciali, secondo le indicazioni della D.L., compresi i collegamenti con i pezzi esistenti nei pozzetti di manovra, con le nuove linee o con quelle esistenti da ricollegare, lo scollegamento delle linee esistenti, la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali in genere delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi, compresi tutti i maggiori oneri per la presenza dei sopra e sotto servizi, le chiusure e le deviazioni d'acqua nei canali, compresa restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 1:500) da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi, nonché la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata, compresi il lavaggio e la disinfezione delle condotte come prescritto in Capitolato ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte. Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti, previo spianamento e costipamento del materiale di riporto, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO"</p> <p>Condotta D32 PE80</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		25,00			25,00		
						25,00	6,80	170,00
124 / 124 NP.ACQ.005	<p>POZZETTO PER CONTATORE_ POZZ. PR. 60X60. Fornitura e posa in opera di pozzetto prolunga per contatore in calcestruzzo o in Polipropilene su richiesta D.L., compresi fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa con ispezioni centrali sollevabili di cm 30x30 o circolare diametro 30cm o altro tipo approvato dalla D.L., completi di scritta "Acquedotto" del tipo approvato dalla Stazione Appaltante, posto in opera anche in proprietà privata a perfetto filo del piano stradale o di calpestio, anche con la fornitura e l'impiego di anelli raggiungi quota, compreso scavo anche a mano ed il riporto con idoneo materiale, compreso onere per il suo fissaggio con malta cementizia, in modo solidale al pozzetto od alla piastra di copertura, perfettamente in quota a filo piano viabile o terreno in genere, la sistemazione delle adiacenze come lo stato preesistente, ogni opera e provvista accessoria, il tutto idoneo per carichi stradali di classe minima C.250, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di pozzetto prolunga per contatore in calcestruzzo delle dimensioni minime interne di 60x60x60 cm, compresa fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa delle dimensioni di cm 60x60 con ispezione sollevabile di cm 30x30 o circolare diametro 30 cm.</p> <p>Pozzetti di allarggio contatori 60x60 - chiusini</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		4,00			4,00		
						4,00	153,00	612,00
125 / 125 NP.ACQ.006	<p>POZZETTO PER CONTATORE_ POZZ. 60X120. Fornitura e posa in opera di pozzetto prolunga per contatore in calcestruzzo</p>							
	A RIPO RTARE							450'943,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							450'943,93
	<p>o in Polipropilene su richiesta D.L., compresi fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa con ispezioni centrali sollevabili di cm 30x30 o circolare diametro 30cm o altro tipo approvato dalla D.L., completi di scritta "Acquedotto" del tipo approvato dalla Stazione Appaltante, posto in opera anche in proprietà privata a perfetto filo del piano stradale o di calpestio, anche con la fornitura e l'impiego di anelli raggiunti quota, compreso scavo anche a mano ed il reintero con idoneo materiale, compreso onere per il suo fissaggio con malta cementizia, in modo solidale al pozzetto od alla piastra di copertura, perfettamente in quota a filo piano viabile o terreno in genere, la sistemazione delle adiacenze come lo stato preesistente, ogni opera e provvista accessoria, il tutto idoneo per carichi stradali di classe minima C.250, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di pozzetto prolunga per contatore in calcestruzzo delle dimensioni minime interne di 60x120x H variabili fino a mt. 1,00., compresa fornitura e posa in opera di chiusino sferoidale delle dimensioni nette di cm. 60x120 composto da telaio intero avente luce netta di cm. 60x120 e da 2 chiusini estraibili da cm. 60x60 con ispezioni centrali sollevabili di cm. 30x30 o circolare diametro 30 cm.</p> <p>Pozzetti per alloggiamento contatori 120x60 - Chiusini</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cada uno</p>					2,00		
						2,00	267,75	535,50
126 / 126 NP.ACQ.007	<p>INSTALLAZIONE ORGANI IDRAULICI SU POZZETTO D'UTENZA per utenze fino a DN. 50 mm. Compenso per l'installazione all'interno dei pozzetti d'utenza di tutta la raccorderia e degli organi di manovra idraulici occorrenti di qualsiasi tipo e diametro esse siano ed in qualsiasi posizione si trovino, anche con interposto nuovo collettore, mediante fornitura e posa in opera in entrata ed in uscita dei giunti d'innesto rapido dritti o curvi, dei rubinetti d'arresto unidirezionali, uno dei quali (per ogni contatore) con saracinesca di scarico colonna, fornitura e posa di valvole a sfera sigillabili a passaggio totale, oppure di saracinesca in ghisa sferoidale, compresi posa in opera dei contatori forniti dalla Stazione Appaltante, eventuale smontaggio e consegna alla D.L dei contatori e sistemi previo collegamento della tubazione di utenza privata con manicotto in acciaio, polietilene o in altro materiale richiesto, compresa la fornitura e posa del collettore necessario all'interno del pozzetto, compresi fornitura e messa in opera di raccorderia varia in ghisa zincata, (nippoli, gomiti, manicotti, etc.), compresi ogni altro onere od opera accessoria necessaria per dare il nuovo allacciamento perfettamente finito. La valutazione sarà effettuata a corpo per l'installazione di tutti i materiali occorrenti, completo di contatori, di un numero fino a 4 utenze e verrà contabilizzato unitamente all'allacciamento completato (ripristino pavimentazioni, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico consortile il quale apporrà firma di benestare nel modulo monografico previsto), il collaudo idraulico e qualsiasi altro onere accessorio necessario per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Nel prezzo si intendono inoltre compresi * le forniture e posa di tutti i mezzi materiali, quali tubi, raccordi, curve, ecc., necessari per il posizionamento ideale alla quota richiesta di tutti i materiali e le apparecchiature idrauliche.</p> <p>Organi idraulici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cada uno</p>					4,00		
						4,00	76,50	306,00
127 / 127 NP.ACQ.008	<p>INSTALLAZIONE ORGANI IDRAULICI SU POZZETTO D'UTENZA per utenze oltre DN 50 fino a DN. 80 mm. quali antincendio, ecc. Compenso per l'installazione all'interno dei pozzetti d'utenza di tutta la raccorderia e degli organi di manovra idraulici occorrenti di qualsiasi tipo e diametro esse siano ed in</p>							
	A RIPO RTARE							451'785,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							451'785,43
	<p>qualsiasi posizione si trovino, anche con interposto nuovo collettore, mediante fornitura e posa in opera in entrata ed in uscita dei giunti d'innesto rapido dritti o curvi, dei rubinetti d'arresto unidirezionali, uno dei quali (per ogni contatore) con saracinesca di scarico colonna, fornitura e posa di valvole a sfera sigillabili a passaggio totale, oppure di saracinesca in ghisa sferoidale, compresi posa in opera dei contatori forniti dalla Stazione Appaltante, eventuale smontaggio e consegna alla D.L. dei contatori esistenti previo collegamento della tubazione di utenza privata con manico in acciaio, polietilene o in altro materiale richiesto, compresa la fornitura e posa del collettore necessario all'interno del pozzetto, compresi fornitura e messa in opera di raccorderia varia in ghisa zincata, (nippi, gomiti, manico, etc.), compresi ogni altro onere od opera accessoria necessaria per dare il nuovo allacciamento perfettamente finito. La valutazione sarà effettuata a corpo per l'installazione di tutti i materiali occorrenti, completo di contatori, di un numero fino a 4 utenze e verrà contabilizzato unitamente all'allacciamento completato (ripulitura pavimenti, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico consortile il quale apporrà firma di benestare nel modulo monografico previsto), il collaudo idraulico e qualsiasi altro onere accessorio necessario per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: le forniture e posa di tutti i mezzi e materiali, quali tubi, raccordi, curve, ecc., necessari per il posizionamento ideale alla quota richiesta di tutti i materiali e le apparecchiature idrauliche</p> <p>Organi idraulici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	161,50	323,00
128 / 128 NP.AC.Q.009	<p>ACCESS. SOTTO SX MANOVRA DELLE SARACINESCHE. Fornitura e posa in opera di accessori sotto suolo per la manovra delle saracinesche e valvole di derivazione di qualsiasi diametro e tipo, in linea o a squadra, serie composta da asta di manovra telescopica in acciaio zincato a sezione quadrata, tubo protettore in PE avvitabile, manico di connessione e di attacco all'albero di manovra, cappello di manovra, ecc., chiusino stradale pesante RIALZABILE A VITE IN GHISA SFEROIDALE GS 500 - 7 a norma ISO 1083 diam. 194 mm. riportante la scritta "PRESA ACQUEDOTTO", con possibilità di adattamento alle sopraelevazioni del livello del piano stradale, con rivestimento bituminoso, con chiusura a baionetta per evitare scomenti e rumore sotto le sollecitazioni del traffico, basetta d'appoggio in acciaio zincato o in c.a. di idonee dimensioni per appoggio chiusino di presa, compresa la fornitura dei bulloni occorrenti ed il ripristino della catramatura, compresi scavo, reintero, fornitura e posa di sabbia di frantoio di avvolgimento e tutti gli oneri prestazioni necessari per alloggiare e fissare il telaio di ghisa del chiusino a filo asfalto con impiego di malta cementizia a 400 Kg. di cemento, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Valvole a squadra Saracinesche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						2,00		
						6,00	81,60	489,60
129 / 129 NP.AC.Q.010	<p>Fornitura a piè d'opera di COLLARE DI PRESA SOTTO CARICO per condotte DN 80 ÷ 100 mm, con dispositivo sottocarico per la sua installazione con condotta idrica in pressione, in ghisa sferoidale verniciata in resina epossidica, per tubi di qualsiasi tipo e materiale, con uscita filettata a due gusci a staffe, tiranti e bulloni in acciaio inox e protezione in gomma tra fascie, gusci e tubi compreso raccordo "ISO" con senza curva a 90° per tubi in uscita fino a 3". I collari a</p>							
	A RIPO RTARE							452'598,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							452'598,03
	<p>seconda del tipo di materiale componete le condotte, dovranno essere quelli specificati nel capitolato Speciale d'Appalto e nelle tavole deiparticolaricostruttivi. Collaridipresa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	34,00	136,00
130 / 130 NP.AC.Q.011	<p>VALVOIA DI DERIVAZIONE A SQUADRA. Fornitura e posa in opera di valvola di derivazione a squadra M/F, rivestita internamente ed esternamente in "Rilsan", spessore minimo 250microns, tenuta primaria realizzata per compressione della superficie gommata o mediante cuneo gommato, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in una busso la d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio senza fuoriuscite di fluido; uscita filettata femmina, costituita da corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 15 UNI ISO 1083, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in bussole d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio, completa di cuffia superiore parapolvere e viti del coperchio protette con materiale sigillante permanentemente plastico, con coperchio munito di profilo a vite per attacco dell'asta compresi cappello tto di manovra in ottone, compreso raccordo tipo ISO dritto o con curve a 90° con filettature maschio per il collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da ½" fino a 2", il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente, compresi la fornitura e posa di raccorderia idraulica per collegamenti o impre visti (monogiunti, bigiunti, curve, gomiti, tee, riduzioni, tappi, etc.) e il materiale di consumo (canapa, pasta idraulica, fascia paraffinata, etc.), compresi l'avvolgimento totale con 15 cm. di sabbia di frantoio ben compressa, lo scavo eseguito con qualsiasi mezzo, anche a mano, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche su strada asfaltata previo il taglio, il reinterro con idoneo materiale arido compresso, il rifacimento del manto d'asfalto, la disinfezione, il collaudo idraulico e compresi inoltre ogni altro materiale, attrezzatura e onere accessori necessari per dare il tutto finito e perfettamente funzionante a regola d'arte. Le gomme componenti la saracinesca, saranno del tipo NBR, vulcanizzate per quanto riguarda quelle di tenuta, e dovranno essere del tipo atossico secondo la Circolare n. 102 del Ministero della sanità. Il raccordo ISO per collegamento in uscita non deve assolutamente fare corpo unico con la saracinesca di derivazione. Valvole a squadra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	42,50	170,00
131 / 131 NP.AC.Q.013	<p>SARACINESCA DI DERIVAZIONE IN LINEA. Fornitura e posa in opera di saracinesca di derivazione in linea F/F, rivestita internamente ed esternamente in "Rilsan", spessore minimo 250microns, tenuta primaria realizzata per compressione della superficie gommata o mediante cuneo gommato, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in una busso la d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio senza fuoriuscite di fluido; uscita filettata femmina, costituita da corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 15 UNI ISO 1083, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in bussole d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio, completa di cuffia superiore parapolvere e viti del coperchio protette con materiale sigillante permanentemente plastico, con coperchio munito di profilo a vite per attacco dell'asta compresi cappello tto di manovra in ottone, compreso raccordo tipo ISO dritto o con curve a 90° con filettature maschio per il collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da ½" fino a 2", il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico</p>							
	A RIPO RTARE							452'904,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							452'904,03
	<p>secondo la normativa specifica vigente, compresi la fornitura e posa di raccorderia idraulica per collegamenti imprevisi (monogiunti, bigiunti, curve, gomiti, tee, riduzioni, tappi, etc.) e il materiale di consumo (canapa, pasta idraulica, fascia paraffinata, etc.), compresi l'avvolgimento totale con 15 cm. di sabbia di frantoio ben compressa, lo scavo eseguito con qualsiasi mezzo, anche a mano, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche su strada asfaltata previo il taglio, il riporto con idoneo materiale arido compresso, il rifacimento del manto d'asfalto, la disinfezione, il collaudo idraulico e compresi inoltre ogni altro materiale, attrezzatura e onere accessori necessari per dare il tutto finito e perfettamente funzionante a regola d'arte. Le gomme componenti la saracinesca, saranno del tipo NBR, vulcanizzate per quanto riguarda quelle di tenuta, e dovranno essere del tipo atossico secondo la Circolare n. 102 del Ministero della sanità. Il raccordo ISO per collegamento in uscita non deve assolutamente fare corpo unico con la saracinesca di derivazione. Saracinesca + TEE</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	127,50	255,00
132 / 132 14A.01.002.a	<p>OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.lm. Per l'assistenza ai tecnici A.T.S. alla realizzazione dei collegamenti con l'acquedotto esistente fuori ambito. Per il collegamento con via Decumana *(par.ug.=8*2)</p>	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	26,01	416,16
	Rete gas (Cat2)							
133 / 133 H01.07.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 riporto 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 intersestidai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 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</p>							
	A RIPO RTARE							453'575,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							453'575,19
	con profondità fino a m 1.50 Scavo condotta acciaio DN125 Scavo condotta acciaio DN75 Scavo condotta acciaio DN65 SOMMANO m ³		220,00 40,00 50,00	0,600 0,600 0,600	1,200 1,200 1,200	158,40 28,80 36,00 <u>223,20</u>	12,16	2'714,11
134 / 134 E03.06.a	Rintero (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto del materiale occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTIERO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici Scavo condotta acciaio DN125 Scavo condotta acciaio DN75 Scavo condotta acciaio DN65 SOMMANO m ³		220,00 40,00 50,00	0,600 0,600 0,600	0,200 0,200 0,200	26,40 4,80 6,00 <u>37,20</u>	30,99	1'152,83
135 / 135 E03.04.00	Rintemi con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTIERO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Scavo condotta acciaio DN125 Scavo condotta acciaio DN75 Scavo condotta acciaio DN65 SOMMANO m ³		220,00 40,00 50,00	0,600 0,600 0,600	1,000 1,000 1,000	132,00 24,00 30,00 <u>186,00</u>	9,40	1'748,40
136 / 136 G.01.11.00	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà composto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. INDENNITA' DI DISCARICA Scavo condotta acciaio DN125 Scavo condotta acciaio DN75 Scavo condotta acciaio DN65 SOMMANO m ³		220,00 40,00 50,00	0,600 0,600 0,600	1,200 1,200 1,200	158,40 28,80 36,00 <u>223,20</u>	5,38	1'200,82
137 / 137 NP.GAS.001	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per la rete Gas e Dn mm 125. Sono compresi l'assistenza da parte del personale, il collegamento, la fornitura ed installazione di pezzi speciali e l'eventuale ripristino di pavimentazioni esistenti e la messa in esercizio della rete ed ogni altro onere strettamente inerente alla realizzazione della rete Gas. Condotta acciaio DN125 SOMMANO m		220,00			220,00 <u>220,00</u>	102,00	22'440,00
138 / 138 NP.GAS.002	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per la rete Gas e Dn mm 75. Sono compresi l'assistenza da parte del personale, il collegamento, la fornitura ed installazione di pezzi speciali e l'eventuale ripristino di pavimentazioni esistenti e la messa in esercizio della rete ed ogni altro onere strettamente inerente alla realizzazione della rete Gas. Condotta acciaio DN75 SOMMANO m		40,00			40,00 <u>40,00</u>	76,50	3'060,00
	A RIPO RTARE							485'891,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							485'891,35
139 / 139 NP.GAS.003	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per la rete Gas e Dn mm 65. Sono compresi l'assistenza da parte del personale, il collegamento, la fornitura ed installazione di pezzi speciali e l'eventuale ripristino di pavimentazioni esistenti e la messa in esercizio della rete ed ogni altro onere strettamente inerente alla realizzazione della rete Gas. Condotta acciaio DN65		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	68,00	3'400,00
140 / 140 NP.GAS.004	Collegamento in gas della nuova condotta con l'esistente. I lavori prevedono l'apertura di una nicchia di saldatura, la saldatura in opera su condotte in esercizio dei pezzi speciali per il tamponamento ed il collegamento delle nuove condotte a quelle esistenti eseguita da operaio specializzato. Collegamento rete Comparto 1					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	4'250,00	4'250,00
	Rete fognatura bianca (Cat 3)							
141 / 141 H01.07.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 aggrottamenti, amature di sostegno previste dalle norme antifuoristiche 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 selezione e del materiale fino e privo di sassi per il Pritombamento 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 perscavo relativo a Condotta CISDN 600 perscavo relativo a Condotta PVC DN200 - Caditoie perscavo relativo a Condotta PVC DN160 - Allacci Abitazioni		620,00	0,800	1,500	744,00		
			135,00	0,400	1,000	54,00		
			65,00	0,400	1,000	26,00		
	SOMMANO m ³					824,00	12,16	10'019,84
	A RIPO RTARE							503'561,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							503'561,19
142 / 142 E03.06.a	Rinterrò (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto del materiale occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRÒ DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici perscavo reattivo a Condotta CIS DN 600 perscavo reattivo a Condotta PVC DN200 - Caditoie perscavo reattivo a Condotta PVC DN200 - Allacci Abitazioni		620,00 135,00 65,00	0,800 0,400 0,400	0,800 0,400 0,400	396,80 21,60 10,40		
	SOMMANO m ³					428,80	30,99	13'288,51
143 / 143 E03.04.00	Rinterrò con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevare entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTERRÒ CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE perscavo reattivo a Condotta CIS DN 600 perscavo reattivo a Condotta PVC DN200 - Caditoie perscavo reattivo a Condotta PVC DN200 - Allacci Abitazioni		620,00 135,00 65,00	0,800 0,400 0,400	0,700 0,600 0,600	347,20 32,40 15,60		
	SOMMANO m ³					395,20	9,40	3'714,88
144 / 144 G.01.11.00	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. INDENNITÀ DI DISCARICA perscavo reattivo a Condotta CIS DN 600 perscavo reattivo a Condotta PVC DN200 - Caditoie perscavo reattivo a Condotta PVC DN200 - Allacci Abitazioni		620,00 135,00 65,00	0,800 0,400 0,400	0,800 0,400 0,400	396,80 21,60 10,40		
	SOMMANO m ³					428,80	5,38	2'306,94
145 / 145 H02.09.d	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompreso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm ² e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESO DN 600 mm Condotta CLS DN 600		620,00			620,00		
	SOMMANO m					620,00	53,85	33'387,00
146 / 146 H02.18.c	Fornitura e posa in opera di tubie raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm ² . E compreso l'onere del							
	A RIPO RTARE							556'258,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							556'258,52
	calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASIFICATO diametro intemo 200 mm caditoie Allacci		135,00 65,00			135,00 65,00		
	SOMMANO m					<u>200,00</u>	41,88	8'376,00
147 / 147 H03.22.1	Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompreso 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 P categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scomimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizza- te 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 scomimento 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 nome DIN 4060, la guarnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a nome DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m ³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e riporto 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 600 mm Fondo per pozzetto d'ispezione					21,00		
	SOMMANO n					<u>21,00</u>	1'045,76	21'960,96
148 / 148 H03.31.d	Fornitura e posa di elemento monolitico troncoconico di diametro 100/120 riduzione 62,5 per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompreso a norma DIN 4034, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di P categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a nome DIN 4060, di interposizione con elemento ad anello o di fondo, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto. La riduzione 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 riporto con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il							
	A RIPO RTARE							586'595,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							586'595,48
	<p>lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI ELEMENTO MONOLITICO TRONCO CONICO diametro 100 cm altezza cm 60</p> <p>Elemento tronco conico per pozzetto d'ispezione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>					21,00		
						21,00	157,36	3'304,56
149 / 149 H03.20.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 antiscivolo, 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 rifianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE con telaio circolare diametro 85 cm e altezza 10 cm</p> <p>Chiusino per pozzetto d'ispezione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>					21,00		
						21,00	127,50	2'677,50
150 / 150 NP.FB.001	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali sifonati tipo "PD" dello spessore di cm. 8 in calcestruzzo vibrato delle dimensioni interne di 40x40x60 cm, completi di sifone laterale, compreso il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, compreso il giunto a tenuta fra pozzetto e tubazione di allacciamento alla rete con malta cementizia, compresa la fornitura e posa di caditoia in ghisa del peso di circa 50 Kg, a 6 feritoie, non a nido d'ape, completa di telaio, compresa la giunzione tra caditoia e pozzetto in malta cementizia, compresi lo scavo ed il riempimento con idoneo materiale arido, il calcestruzzo di collegamento ed ancoraggio compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>POZZETTI STRADALI SIFONATI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					39,00		
						39,00	138,55	5'403,45
151 / 151 H03.18.a	<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 rifianco 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 60x60x60 cm</p> <p>Pozzetti d'utenza per fognatura a gravità</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>					6,00		
						6,00	83,64	501,84
152 / 152 H03.41.00	<p>Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe B125 in materiale composito con superficie antiscivolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciata da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto.</p> <p>Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio di forma quadrata di dimensione esterna 600x600 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 44 mm; - coperchio di forma quadrata delle dimensioni 502x502 mm, spessore 26 mm; - Nome del committente o del servizio opzionale stampato e 							
	A RIPO RTARE							598'482,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							598'482,83
	<p>peso totale di kg 10,50. Nel prezzo si intendono comprese e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni. FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST B125, 600x600 mm. FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST B125, 600x600 mm Chiusini per pozze tti 60x60</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00		
						6,00	119,64	717,84
153 / 153 NP.FB.003	<p>DISOLEATORE Fornitura, trasporto, scarico e posa in opera entro scavo all'uopo predisposto di n°1 separatore oli per acque reflue contenenti residui oleosi provenienti da oli minerali, a volume totale litri 3.000, peso complessivo kg 4.500. Realizzato in unico monoblocco di cemento amato vibrato, con finitura a pelle liscia, prodotto con cemento ad altissima resistenza tipo 52,5R certificato a nome UNI, inerti selezionati di adeguata granulometria, armatura con rete elettrosaldata e femi aggiuntivi nei punti di maggiore sollecitazione con acciaio certificato classe FeB44K. Le dimensioni esterne saranno di cm 165 x 165 x 150 di altezza, con fori di ingresso ed uscita da cm 16, e sarà provvisto di soletta piana superiore eventualmente asportabile con botole di ispezione in acciaio zincato con chiusura lucchettabile. Il separatore dovrà essere suddiviso internamente in due settori, il primo di sedimentazione-decantazione per la separazione delle particelle grossolane, il successivo per ulteriore raffinamento del liquido passante, coadiuvato dalla microfiltratura eseguita con filtro a coalescenza, con portata minima di 1,5 litri /secondo, estraibile, e da sifonatura in uscita. La raccolta dell'olio di recupero dovrà essere effettuabile con periodo svuotamento tramite una delle botole del coperchio superiore; tutte le parti interne del separatore dovranno essere trattate con l'applicazione di resine epossidiche bicomponente specifiche per il contatto con oli. Il separatore dovrà essere prodotto secondo le indicazioni della norma UNI n°858 e dimensionato secondo disposizioni di legge per gli scarichi. Compreso lo scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura con resistenza allo schiacciamento > 120 kg/cmq, il trasporto ed il conferimento a discarica del materiale proveniente dagli scavi, la sottofondazione della vasca dello spessore di 20 cm. armata con rete elettrosaldata Ø8/15x15 cm., il rifianco in calcestruzzo Rck 5 N/mmq, fori per il passaggio delle tubazioni nelle posizioni indicate nell'elaborato grafico, il collegamento e la sigillatura delle giunzioni alla vasca delle tubazioni in entrata e in uscita; compreso ogni altro onere per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p>DISOLEATORE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	2'669,00	2'669,00
	Rete fognatura nera (Cat 4)							
154 / 154 H01.07.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</p>							
	A RIPO RTARE							601'869,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							601'869,67
	<p>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 selezioneatura del materiale fino e privo di sassi per il Frantumamento 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 RISIRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50</p>							
	<p>perscavo relativo a Condotta ghisa DN250 perscavo relativo ad Allacciutnze</p>		473,00 40,00	0,400 0,400	1,500 1,300	283,80 20,80		
	SOMMANO m ³					304,60	12,16	3'703,94
155 / 155 E03.06.a	<p>Rintemo (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto del materiale occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTIERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici</p>							
	<p>perscavo relativo a Condotta ghisa DN250 perscavo relativo ad Allacciutnze</p>		473,00 40,00	0,400 0,400	0,400 0,400	75,68 6,40		
	SOMMANO m ³					82,08	30,99	2'543,66
156 / 156 E03.04.00	<p>Rintemi con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTIERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE</p>							
	<p>perscavo relativo a Condotta ghisa DN250 perscavo relativo ad Allacciutnze</p>		473,00 40,00	0,400 0,400	1,100 0,900	208,12 14,40		
	SOMMANO m ³					222,52	9,40	2'091,69
157 / 157 G.01.11.00	<p>Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. INDENNITA' DI DISCARICA</p>							
	<p>perscavo relativo a Condotta ghisa DN250 perscavo relativo ad Allacciutnze</p>		473,00 40,00	0,400 0,400	0,400 0,400	75,68 6,40		
	SOMMANO m ³					82,08	5,38	441,59
	A RIPO RTARE							610'650,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							610'650,55
158 / 158 NP.FN.001	<p>Fornitura e posa in opera TUBI GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA RIVESIMI INTERNAMENTE CON MALTA CEMENTIZIA diam. 250, compreso l'eventuale immagazzinamento provvisorio dei tubi, il carico, trasporto e scarico a piè d'opera, secondo le pendenze di progetto, salvo indicazioni specifiche stabilite dalla DL, anche in fase di realizzazione, di lunghezza utile preferibilmente pari a 6 metri (in conformità alla norma UNI EN598, è ammessa una percentuale di tubi più corti fino al 10%, per consentire i normali prelievi per le prove meccaniche in fase di produzione) con minimo norma UNI-ISO 2531, classe di spessore standard K7 norma UNI EN 598, provvista di certificazione a norma ISO 9001, rivestimento interno in malta cementizia di alto forno applicata per centrifugazione a norma UNI-ISO 4179 conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004 e rivestimento esterno con strato di zinco applicato per metallizzazione (200 g/mq) secondo norma EN 598 più uno strato di resina epossidica (spessore minimo 70 micron) a norma ISO 8179 conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004, con giunto elastico automatico AJ conforme alla norma UNI 9163/87 oppure EJ conforme alla norma DIN28603, complete di guarnizioni NBR conforme alla norma EN 681-1. Le tubazioni saranno fornite con tappi protettivi alle estremità e dovranno riportare le seguenti informazioni: nome e marchio del produttore, dimensione nominale, normativa di riferimento, data e turno di produzione. I materiali saranno comeditati dalla dichiarazione di conformità dei prodotti secondo la normativa vigente. Si intendono inoltre compresi la formazione del piano di posa con fornitura di ghiaio tondo tipo "pisello" miscelato a sabbia o sabbia di frantoio dello spessore minimo di 15 cm. e successiva fornitura e costipamento di ghiaio tondo tipo "pisello" miscelato a sabbia o sabbia di frantoio fino a riempire completamente con minimo 15 cm. di spessore la tubazione e per tutta la larghezza dello scavo e e/o, se ordinato dalla D.L., con calcestruzzo Rbk 150 e solo su espressa indicazione della D.L. con sabbia silicea, compresi la fornitura e la posa in opera dei pezzi speciali quali, curve e raccordi semplici o a squadra, ecc., che verranno ragguagliati ad un metro di tubazione, compresi la discesa delle tubazioni nello scavo, la preparazione del giunto con l'inserimento della guarnizione NBR di tenuta, il montaggio, l'innesto nei pozzetti di raccordo ed ispezione mediante l'interposizione, con fornitura e posa, di manicotto scorrevole fissato al pozzetto stesso con demolizione per la formazione del foro, infilaggio, stuccatura e la riverniciatura finale con resina epossidica, la formazione di eventuali blocchi in cls d'ancoraggio nelle curve o nei fine tubi, il tappo di chiusura a fine tubazione se richiesto da progetto, le prove di pressione, compresi tutti i materiali e ogni altro onere e opera accessoria necessari per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte, escluso solo lo scavo ed il reintero. Nel prezzo devono intendersi comprese, salvo diverse indicazioni da parte della D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 e 1:500) da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta e dei pezzi speciali posati rispetto a punti fissi; - la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata; - il lavaggio come prescritto in Capitolato; - videoispezione dell'intera tratta eseguita, compresa la restituzione su apposito CD o DVD e consegna dello stesso alla stazione appaltante su programma compatibile; - ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte. Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il 							
	A RIPO RTARE							610'650,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							610'650,55
	<p>relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte, previo spianamento e costipamento del materiale di riporto, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE FOGNATURA" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA FOGNATURA". La contabilità della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti TUBI GHISA SF. FOGN. RIV. INT. MALTA CEM. diam. 250</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		473,00			473,00		
						473,00	50,15	23'720,95
159 / 159 H02.18.b	<p>Fornitura e posa in opera di tubie raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E compreso l'onere del calcestrutto; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interati che all'interno di pozze o camerette di ispezione, il taglio, lo sfilo, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozze o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 160 mm allacciate tube PVC 160 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		40,00			40,00		
						40,00	33,14	1'325,60
160 / 160 NP.FN.07	<p>Fornitura e posa in opera di camerette di ispezione circolari prefabbricate in CLS vibrato armato ad alta resistenza ai solfati, conforme alla norma UNI EN 1917:2004, diametro interno minimo 800 mm. Gli elementi prefabbricati saranno costituiti da:</p> <p>a) Elemento base con fondo interno a perfetta sagomatura idraulica, realizzata monoliticamente in un solo getto per l'innesto di tubazioni in pvc, gres, ghisa, pe, ecc, fabbricato in calcestrutto autocompattante SCC, per una ottimale finitura delle superficie migliore scomimento dei liquami con le seguenti specifiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fabbricazione completamente monolitica in un unico getto, anche le banchine ed il canale di scomimento; • Spessore pareti ≥ 150 mm; • Incastri tra gli elementi tipo DIN 4034-1; • Incollatura delle banchine verso il centro 1:20; • Tenuta idraulica da e per l'esterno dei giunti degli innesti $\geq 0,50$ bar; • per acque nere fortemente aggressive classe cls C 60/75 (UNI EN 206-1) confezionato con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati conforme alla UNI 9156. <p>b) elemento circolare di prolunga EN 1917:2004, incastri e spessori DIN 4034-1;</p> <p>c) soletta piana canabile EN 1917:2004 in c.a.v., con ispezione DN 625 mm e incastri DIN 4034-1. In alternativa alla soletta piana, a seconda della scelta progettuale, potrà essere utilizzato un elemento monolitico di rialzo a tronco di cono EN 1917:2004, con riduzione a 625 mm; incastri e spessori DIN 4034-1, con apposito incastro superiore per ospitare gli anelli raggiungendo quota in cls, anch'essi dotati di incastro che ne evita lo scomimento.</p> <p>La cameretta verrà completata con il posizionamento di un chiusino in Ghisa per fognatura (traffico normale/pesante classe D400) riportante la scritta "fognatura".</p>							
	A RIPO RTARE							635'697,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							635'697,10
	<p>Tutte le guarnizioni sugli innesti fra i vari componenti della camera (raggiungiquota esclusa) a Norma EN 681-1. Tutta la camera d'ispezione dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi (sigillature, stucature), posizionata su un piano di calcestruzzo "magro" e rinfiancata con materiale di scavo con pezzatura non superiore a 50-60 mm e senza rinfianchi di calcestruzzo. I pozzetti finali di lavoro dovranno essere idonei a sopportare carichi stradali di 1^ categoria; compreso ogni altro onere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					10,00		
						10,00	608,60	6'086,00
161 / 161 NP.FB.002	<p>Fornitura e posa in opera di camera d'ispezione costituita da: -n° 1 pozzetto tipo "Giro" in polipropilene di diametro interno 400mm o 300mm su richiesta della D.L., adatto per la messa in quota con tubo in PVC a norma UNI 10972, predisposto per l'inserimento di linea o a 3 ingressi di tubi in PVC diam. 160mm o diam.200mm, tutti gli inserimenti compreso quello verticale per il 400mm o 300mm devono essere completi di guarnizione a tenuta secondo la norma vigente, dovrà essere predisposto con base di sostegno, compresa la prolunga fino a quota pavimentazione; - n° 1 chiusino in ghisa sferoidale del tipo non ventilato classe D400 UNI EN 124 con diametro interno del telaio non inferiore a 400 mm e comunque compatibile con la piastra di ripartizione in cls, con coperchio tondo e calpestio antiscivolo, minito foro laterale cieco che permette l'agancio di un comune utensile per apertura, completo di telaio e eventuale piastra ripartitrice di peso se necessaria, peso ghisa fino a 50 kg. Pozzetto tipo "giro" in polipropilene</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					6,00		
						6,00	144,50	867,00
	Re te tele fonia (Cat 5)							
162 / 162 H01.07.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 trovati 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 aggettamenti, amature di sostegno previste dalle norme antinfortistiche 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 rinfianco 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 intere ssati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il P 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</p>							
	A RIPO RTARE							642'650,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							642'650,10
	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 RISIRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Scavo corugati Telecom e fibre ottiche		220,00	0,600	0,600	79,20		
			50,00	0,600	0,600	18,00		
			40,00	0,600	0,600	14,40		
	Fuori ambito - collegamento via Decumana		250,00	0,600	0,600	90,00		
	SOMMANO m ³					201,60	12,16	2'451,46
163 / 163 E03.06.a	Rintegro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici Scavo corugati Telecom e fibre ottiche		220,00	0,600	0,200	26,40		
			50,00	0,600	0,200	6,00		
			40,00	0,600	0,200	4,80		
	Fuori ambito - collegamento via Decumana		250,00	0,600	0,200	30,00		
	SOMMANO m ³					67,20	30,99	2'082,53
164 / 164 E03.04.00	Rintemi con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevare entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Scavo corugati Telecom e fibre ottiche		220,00	0,600	0,400	52,80		
			50,00	0,600	0,400	12,00		
			40,00	0,600	0,400	9,60		
	Fuori ambito - collegamento via Decumana		25,00	0,600	0,400	6,00		
	SOMMANO m ³					80,40	9,40	755,76
165 / 165 G.01.11.00	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. INDENNITA' DI DISCARICA Scavo corugati Telecom e fibre ottiche		220,00	0,600	0,600	79,20		
			50,00	0,600	0,600	18,00		
			40,00	0,600	0,600	14,40		
	Fuori ambito - collegamento via Decumana		250,00	0,600	0,600	90,00		
	SOMMANO m ³					201,60	5,38	1'084,61
166 / 166 NP.TEL001	CAVITO CORRUGATO A DOPPIA PARETE Ø 125 (TELECOM ED INFRASIRUTTURE DIGITAL) Fornitura e posa in opera, di tubazioni in polietilene a doppia parete dei diametri di seguito specificato, compreso scavo (cm 100x50), reintegro con stabilizzato e ogni accessorio. Le tubazioni saranno posate ad una profondità di almeno 100 cm e costituite dalla combinazione di due pareti fra loro coestruse, quella interna liscia e quella esterna corugata, inoltre saranno costruiti secondo le norme CEI 23-46 con marchio IMQ e marcature CE nonché dovranno riportare marchiato il tipo di tubo in relazione alla resistenza alla compressione che dovrà essere minimo 450N. Il colore sarà rosso/arancione per il passaggio di linee elettriche e blu per linee telefoniche							
	A RIPO RTARE							649'024,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							649'024,46
	<p>o trasmissione dati (fibre ottiche). Nel prezzo unitario sarà da conteggiare anche la protezione meccanica costituita da tegoli in CIS o da uno strato in CIS o da uno strato in CIS Rck 250 Kg/cm2 di 15 cm minimo nel caso di installazione a profondità inferiore a 50 cm. Inoltre è compresa la rottura delle pareti dei pozzetti esistenti per l'innesto delle tubazioni e relative stuccature nel caso di allacciamento a pozzetti esistenti. In opera compreso: filo pilota tiracavo, nastro in polietilene bassa densità con scritte indelebili resistenti agli agenti alcalini ed acidi presenti nel terreno per identificazione presenza cavi elettrici con scritta "attenzione cavi elettrici" o "attenzione fibre ottiche" a seconda del tubo posato, della ditta Comby Italia srl o equivalente, curve, bicchieri unisci tubo, manicotti ed accessori vari per la perfetta installazione a regola d'arte. Diametro esterno 125 mm Tipo Italiana Corrugato o equivalente. Corrugato Telecom e fibre ottiche</p>	2,00	220,00			440,00		
		2,00	50,00			100,00		
		2,00	40,00			80,00		
	Fuori ambito - collegamento via Decumana	2,00	250,00			500,00		
	SOMMANO m					1'120,00	13,60	15'232,00
167 / 167 NP.TEL002	<p>POZZETTI D'ISPEZIONE E DISTRIBUZIONE REIE TELEFONICA (90x70 cm) Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a. (base + sovrapprezzo da 20 cm) di dimensioni 90x70 cm completo di chiusino in ghisa 60x60 cm (tipo D400) omologato telecom. Il pozzetto deve essere installato, quando possibile, sul marciapiede, i fori d'ingresso devono essere perfettamente allineati con i tubi ed il chiusino deve essere a livello della pavimentazione stradale. I tubi vengono inseriti nel pozzetto e bloccati sia internamente che esternamente con malta cementizia, così come gli eventuali elementi di sovrapprezzo; eventuali residui di lavorazione presenti all'interno del pozzetto, devono essere accuratamente asportati. Nel prezzo è compreso lo scavo, il tombamento ed ogni altro onere per avere lavoro finito a regola d'arte. Pozzetti ispezione Fuori ambito - collegamento via Decumana</p>					9,00		
						8,00		
	SOMMANO n.					17,00	382,50	6'502,50
168 / 168 NP.TEL003	<p>POZZETTI REIE TELEFONICA PER ALLACCIO LOTTO PRIVATO (40x40 cm) Fornitura e posa in opera di pozzetti modulari in ghisa dimensioni 40x40 cm (altezza 60 cm) completi di sigillo in ghisa 40x40 cm (tipo C250) da porre in corrispondenza dell'ingresso di ogni lotto privato. Il pozzetto deve essere installato, quando possibile, sul marciapiede, i fori d'ingresso devono essere perfettamente allineati con i tubi ed il chiusino deve essere a livello della pavimentazione stradale. I tubi vengono inseriti nel pozzetto e bloccati sia internamente che esternamente con malta cementizia, così come gli eventuali elementi di sovrapprezzo; eventuali residui di lavorazione presenti all'interno del pozzetto, devono essere accuratamente asportati. Nel prezzo è compreso lo scavo, il tombamento ed ogni altro onere per avere lavoro finito a regola d'arte. Pozzetti utenze</p>					11,00		
	SOMMANO n.					11,00	153,00	1'683,00
169 / 169 NP.TEL004	<p>ALLACCIAMENTO SOTTO SERVIZI (TELECOM) Allacciamento alla rete telecom alla rete esistente, realizzata mediante: taglio telecom dell'asfalto, fresatura e pulizia dell'area, scavo a profondità adeguata, trasporto del materiale di risulta a discarica autorizzata, allacciamento dei sotto servizi, stesura di sabbia per uno spessore minimo di 10 cm. a protezione delle linee intercettate, ripristino nastri di segnalazione, riempimento scavo con inerte stabilizzato a calce in ragione di 80 kg/mc stesura conglomerato</p>							
	A RIPO RTARE							672'441,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							672'441,96
	<p>bituminoso, rimessa in quota di tombini, caditoie, ecc... Nel prezzo sono comprese anche le opere provvisoriale per dare continuità al traffico lungo la strada, compreso l'onere per ottenere le autorizzazioni ed i permessi necessari, la guardiana e la segnaletica provvisoria, le prove di tenuta e resistenza, ricerca e rispetto secondo le norme vigenti dei sotto servizi esistenti,</p> <p>fornitura e posa nastro segnalatore posto ad una distanza di 30-50 cm dalla condotta ed ogni altro onere, il tutto secondo indicazioni DD.LL e prescrizioni Telecom per avere lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Allaccio rete Comparto 1 Allaccio rete via Decumana</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO n.</p> <p style="text-align: center;">Rete elettrica (Cat 6)</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	850,00	1'700,00
170 / 170 H01.07.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 trovati 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, amature di sostegno previste dalle norme antinfortistiche 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 riporto 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 intere scati dai lavori, l'onere della selezione natura del materiale fino e privo di sassi per il riporto e l'imbottimento 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 tubomaggiorata 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</p> <p>Scavo comugati</p> <p style="text-align: right;">220,00 0,600 0,600 79,20 50,00 0,600 0,600 18,00 40,00 0,600 0,600 14,40</p> <p>Fuori ambito - collegamento via Decumana</p> <p style="text-align: right;">250,00 0,600 0,600 90,00</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m³</p> <p style="text-align: right;"><hr/>201,60</p>					12,16	2'451,46	
171 / 171 E03.06.a	<p>Rintegro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto del materiale lo scarico, la posa e il costipamento</p> <p>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON</p>							
	A RIPO RTARE							676'593,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							676'593,42
	MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici Scavo corugati		220,00 50,00 40,00	0,600 0,600 0,600	0,200 0,200 0,200	26,40 6,00 4,80		
	Fuori ambito - collegamento via Decumana		250,00	0,600	0,200	30,00		
	SOMMANO m ³					67,20	30,99	2'082,53
172 / 172 E03.04.00	Rintemi con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevare entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTIERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Scavo corugati		220,00 50,00 40,00	0,600 0,600 0,600	0,400 0,400 0,400	52,80 12,00 9,60		
	Fuori ambito - collegamento via Decumana		250,00	0,600	0,400	60,00		
	SOMMANO m ³					134,40	9,40	1'263,36
173 / 173 G.01.11.00	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. INDENNITA' DI DISCARICA Scavo corugati		220,00 50,00 40,00	0,600 0,600 0,600	0,600 0,600 0,600	79,20 18,00 14,40		
	Fuori ambito - collegamento via Decumana		250,00	0,600	0,600	90,00		
	SOMMANO m ³					201,60	5,38	1'084,61
174 / 174 NP.EL001	CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE Ø 160 (ENEL) - Fornitura e posa in opera, di tubazioni in polietilene a doppia parete dei diametri di seguito specificato, compreso scavo (cm 100x50), reintero con stabilizzato e ogni accessorio. Le tubazioni saranno posate ad una profondità di almeno 100 cm e costituite dalla combinazione di due pareti fra loro coestruse, quella interna liscia e quella esterna corugata, inoltre saranno costruiti secondo le norme CEI 23-46 con marchio IMQ e marcature CE nonché dovranno riportare marchiato il tipo di tubo in relazione alla resistenza alla compressione che dovrà essere minimo 450N. Il colore sarà rosso/arancione per il passaggio di linee elettriche e blu per linee telefoniche o trasmissione dati (fibre ottiche). Nel prezzo unitario sarà da conteggiare anche la protezione meccanica costituita da tegoli in CISO da uno strato in CISO da uno strato in CISO Rck 250 Kg/cm ² di 15 cm minimo nel caso di installazione a profondità inferiore a 50 cm. Inoltre è compresa la rottura delle pareti dei pozzi e sistemi per l'innesto delle tubazioni e relative stuccature nel caso di allacciamento a pozzi esistenti. In opera compreso: filo pilota tiracavo, nastro in polietilene bassa densità con scritte indelebili resistenti agli agenti alcalini e acidi presenti nel terreno per identificazione presenza cavi elettrici con scritta "attenzione cavi elettrici" o "attenzione fibre ottiche" a seconda del tubo posato, della ditta Comby Italia srl o equivalente, curve, bicchieri unisci tubo, manicotti ed accessori vari per la perfetta installazione a regola d'arte. Diametro esterno 160 mm Tipo Italiana Corugato o equivalente. Corugato Enel		2,00 2,00 2,00	220,00 50,00 40,00		440,00 100,00 80,00		
	A RIPO RTARE					620,00		681'023,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO					620,00		681'023,92
	Fuori ambito - collegamento via Decumana	2,00	250,00			500,00		
	SOMMANO m					1'120,00	15,30	17'136,00
175 / 175 NP.EL002	POZZETTI D'ISPEZIONE E DISTRIBUZIONE RETE ENEL - Fornitura e posa in opera di pozzetti di distribuzione ed ispezione completi di sigillo in ghisa con matricola enel, compreso scavo, tombamento ed ogni altro onere. - pozzetti dimensione m. 100x100x100. Pozzetti ispezione Enel Fuori ambito - collegamento via Decumana					6,00 5,00		
	SOMMANO n.					11,00	382,50	4'207,50
176 / 176 NP.EL003	POZZETTI DI ALLACCIAMENTO ENEL SU LOTTO PRIVATO Fornitura e posa in opera di pozzetti di allacciamento da cm. 40x40x50, completi di sigillo in c.a. compreso scavo e tombamento ed ogni altro onere. Pozzetti utenze					11,00		
	SOMMANO n.					11,00	76,50	841,50
177 / 177 NP.EL004	ALLACCIAMENTO SOTTO SERVIZI (ENEL) Allacciamento rete enel alla rete esistente, realizzata mediante: taglio dell'asfalto, fresatura e pulizia dell'area, scavo a profondità adeguata, trasporto del materiale di risulta a discarica autorizzata, allacciamento dei sotto servizi, stesura di sabbia per uno spessore minimo di 10 cm. a protezione delle linee interretate, ripristino nastri di segnalazione, riempimento scavo con inerte stabilizzato a calce in ragione di 80 kg/mc, stesura conglomerato bituminoso, rimessa in quota di tombini, caditoie, ecc... Nel prezzo sono comprese anche le opere provvisorie per dare continuità al traffico lungo la strada, compreso l'onere per ottenere le autorizzazioni ed i permessi necessari, la guardiania e la segnaletica provvisoria, le prove di tenuta e resistenza, ricerca e rispetto secondo le norme vigenti dei sotto servizi esistenti, fornitura e posa nastro segnalatore posto ad una distanza di 30-50 cm dalla condotta ed ogni altro onere, il tutto secondo indicazioni DD.LL e prescrizioni enel per avere lavoro finito a regola d'arte. Allaccio rete esistente Comparto 1 Allaccio rete esistente via Decumana					1,00 1,00		
	SOMMANO n.					2,00	850,00	1'700,00
	Rete illuminazione (Cat 7)							
178 / 178 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 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							
	A RIPO RTARE							704'908,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		parug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							704'908,92
	<p>interessati dai lavori, l'onere della selezione della materia le fino e privo di sassi per il Frantumamento 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 RISIRETIA per la fascia con profondità fino a m 1.50</p> <p>Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada lato Nord Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada lato Sud Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada private</p>		230,00 210,00 50,00 30,00 25,00	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	82,80 75,60 18,00 10,80 9,00		
	Fuori ambito - collegamento via Decumana	2,00	250,00	0,600	0,600	180,00		
	SOMMANO m ³					376,20	12,16	4'574,59
179 / 179 E03.06.a	<p>Rintorno (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto del materiale occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTIERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici</p> <p>Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada lato Nord Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada lato Sud Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada private</p>		230,00 210,00 50,00 30,00 25,00	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	27,60 25,20 6,00 3,60 3,00		
	Fuori ambito - collegamento via Decumana	2,00	250,00	0,600	0,200	60,00		
	SOMMANO m ³					125,40	30,99	3'886,15
180 / 180 E03.04.00	<p>Rintemi con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissaldamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTIERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE</p> <p>Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada lato Nord Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada lato Sud Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada private</p>		230,00 210,00 50,00 30,00 25,00	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	55,20 50,40 12,00 7,20 6,00		
	Fuori ambito - collegamento via Decumana		250,00	0,600	0,400	60,00		
	SOMMANO m ³					190,80	9,40	1'793,52
181 / 181 G.01.11.00	<p>Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.</p> <p>INDENNITA' DI DISCARICA</p> <p>Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada lato Nord Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada lato Sud</p>		230,00 210,00	0,600 0,600	0,600 0,600	82,80 75,60		
	A RIPO RTARE					158,40		715'163,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO					158,40		715'163,18
	Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada private		50,00	0,600	0,600	18,00		
			30,00	0,600	0,600	10,80		
			25,00	0,600	0,600	9,00		
	Fuori ambito - collegamento via Decumana	2,00	250,00	0,600	0,600	180,00		
	SOMMANO m ³					376,20	5,38	2'023,96
182 / 182 P2.01.008.00 7.005	Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interni 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*c m 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. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 90mm.							
	Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada lato Nord		230,00			230,00		
	Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada lato Sud		210,00			210,00		
	Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada private		50,00			50,00		
			30,00			30,00		
			25,00			25,00		
	Fuori ambito - collegamento via Decumana	2,00	250,00			500,00		
	SOMMANO m					1'045,00	5,16	5'392,20
183 / 183 NP.IIL001	Fornitura e posa in opera di CAVO ELETTRICO DEL TIPO UNIPOLARE FG70R: dotato di isolamento in gomma etilpropilenica a norme CEI 20-13. Posato entro: infilato entro tubazioni in PVC per cavidotto. Provvisto di marchio IMQ o equivalente comprensivo di incidenza collari di identificazione e di ogni altro onere per una installazione a regola d'arte. Sez. 1x10 mmq mt.							
	Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada lato Nord	2,00	230,00			460,00		
	Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada lato Sud	2,00	210,00			420,00		
	Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada private	2,00	50,00			100,00		
		2,00	30,00			60,00		
		2,00	25,00			50,00		
	Fuori ambito - collegamento via Decumana *(par.ug.=2*2)	4,00	250,00			1'000,00		
	SOMMANO m					2'090,00	1,57	3'281,30
184 / 184 P2.01.008.00 9.002	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 40 mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il riporto e il ripristino delle condizioni superficiali. Pozzetto prefabbricato dim. int. 400x400x400mm.							
	Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada lato Nord					2,00		
	Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada lato Sud					1,00		
	Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada private					1,00		
						1,00		
						1,00		
	Fuori ambito - collegamento via Decumana					2,00		
	SOMMANO cad					8,00	69,14	553,12
185 / 185 F.11.12.b	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e delle cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L. Nel prezzo sono compresi							
	A RIPO RTARE							726'413,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							726'413,76
	<p>e compensato scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza delle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H= a cm 95.</p> <p>Scavo corugati Rete illuminazione - Strada lato Nord Scavo corugati Rete illuminazione - Strada lato Sud Scavo corugati Rete illuminazione - Strada private</p>					8,00 7,00 3,00 2,00 2,00		
	Fuori ambito - collegamento via Decumana *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO n					38,00	222,17	8'442,46
186 / 186 NP.ILL002	<p>Fornitura e posa in opera di Chiusino di ispezione in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe C 250 (carico di rottura 25 tonnellate), marchio a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.</p> <p>Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio di forma quadrata di dimensione esterna 400x400 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 36 mm; - coperchio di forma quadrata delle dimensioni 300x300 mm, spessore 22 mm; - Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 23. <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni. FORN. E POSA IN OPERA CHIUSINO IN GHISA. CLASSE RES. B125, DIM. 400x400mm.</p> <p>Scavo corugati Rete illuminazione - Strada lato Nord Scavo corugati Rete illuminazione - Strada lato Sud Scavo corugati Rete illuminazione - Strada private</p>					10,00 8,00 4,00 3,00 3,00		
	Fuori ambito - collegamento via Decumana *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO cad					44,00	56,41	2'482,04
187 / 187 NP.ILL003	<p>Armatura stradale certificata ENEC Ta 50°, Costruttore AEC mod. HALO 1 S05 3.7-4M CL 1 "DA", in pressofusione d'alluminio per applicazione su testa palo o su braccio diam.60 mm. Ottica in alluminio classe A+ DIN EN 16268 con distribuzione luminosa asimmetrica per illuminazione stradale tipo HALO 1 S05 3.7-4M, classe fotobiologica EXEMPT GROUP, flusso luminoso 7635lm rilevati da fotometria certificata LR e UNI EN 13032-1/IES LM 79-08, temperatura di colore LED 3000K Potenza apparecchio 76W a pieno carico, alimentato a 700mA, con opzione "DA" Dimmerazione Automatica "Mezzanotte Virtuale" con profilo preimpostato che riduce il flusso luminoso del 30% per 6 ore (dalle 24:00 alle 06:00), Classe d'isolamento 1, protetto da SPD, prova surge 61547 fino a 10kV. Colore grigio satinato semilucido cod. 2B.</p> <p>Il tutto completo di fissaggio, montaggio e collegamento alla morsetteria con cavi FG16OR16 3x2,5 mmq entro sostegno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Scavo corugati Rete illuminazione - Strada lato Nord Scavo corugati Rete illuminazione - Strada lato Sud Scavo corugati Rete illuminazione - Strada private</p>					8,00 7,00 3,00 2,00 2,00		
	Fuori ambito - collegamento via Decumana *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	A RIPO RTARE					38,00		737'338,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO					38,00		737'338,26
	SOMMANO cadauno					38,00	473,65	17'998,70
188 / 188 NP.ILL004	<p>Fornitura e posa in opera di morsettiere da incasso a palo completa di portello per feritoia in esecuzione a doppio isolamento, costituite da contenitore in resina poliammidica autoestinguente ed anti traccia, base isolante stampata in poliammide, grado di protezione sul perimetro coperchio IP43, in zona ingresso cavi IP23B, tensione nominale Un = 500 V, complete di porta fusibili con fusibili, inclusi collegamenti ed accessori.</p> <p>Morsettiere per feritoia 45x186 mm con cavo fino a 4x16 mm², I_{max} Fornitura e posa in opera di morsettiere da incasso a palo completa di portello per feritoia in esecuzione a doppio isolamento, costituite da contenitore in resina poliammidica autoestinguente ed anti traccia, base isolante stampata in poliammide, grado di protezione sul perimetro coperchio IP43, in zona ingresso cavi IP23B, tensione nominale Un = 500 V, complete di porta fusibili con fusibili, inclusi collegamenti ed accessori.</p> <p>Morsettiere per feritoia 45x186 mm con cavo fino a 4x16 mm², I_{max} = 63 A, porta fusibile in derivazione fino a 20 A.</p> <p>Scavo corugati Rete illuminazione - Strada lato Nord Scavo corugati Rete illuminazione - Strada lato Sud Scavo corugati Rete illuminazione - Strada private</p>					8,00 7,00 3,00 2,00 2,00 16,00		
	Fuori ambito - collegamento via Decumana *(par.ug.=2*8)	16,00						
	SOMMANO cadauno					38,00	17,00	646,00
189 / 189 NP.ILL005	<p>Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in acciaio zincato per immersione conforme alle Norme CEI 7-6 compresa bandiera per allacciamento all'impianto, infissione, collegamenti ed accessori.</p> <p>Lunghezza 1,50 m - dimensioni 50x50x5 mm, morsetto di giunzione in Fe-Zn, miniatura varia:</p> <p>COMPRESIVO DE ingrassatura morsetti, serraggio bulloni, verniciatura con zincatura a freddo e ogni altro onere per una installazione a regola d'arte.</p> <p>Scavo corugati Rete illuminazione - Strada lato Nord Scavo corugati Rete illuminazione - Strada lato Sud Scavo corugati Rete illuminazione - Strada private</p>					3,00 3,00 3,00 2,00 2,00 3,00		
	Fuori ambito - collegamento via Decumana							
	SOMMANO cadauno					16,00	27,20	435,20
190 / 190 NP.ILL006	<p>Fornitura e posa in opera di cavo giallo verde diametro N07VK 1x16 mmq per la messa a terra di tutti i pali di sostegno.</p> <p>Scavo corugati Rete illuminazione - Strada lato Nord Scavo corugati Rete illuminazione - Strada lato Sud Scavo corugati Rete illuminazione - Strada private</p>					25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 50,00		
	Fuori ambito - collegamento via Decumana	2,00						
	SOMMANO m					175,00	1,28	224,00
191 / 191 NP.ILL007	<p>Fornitura e posa in opera di pali in acciaio verniciati conici laminati, spessore 4 mm, diametro alla base 148 mm, diametro superiore 60 mm. Norme UNI EN 40-2 costruiti tramite laminazione a caldo alla temperatura di 700 °C utilizzando tubi normalizzati ERW in acciaio S-275JR-UNI EN 10025, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. L'articolo comprende e compensa le seguenti lavorazioni: asola entrata cavi, asola per morsettiere, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettilineo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con</p>							
	A RIPO RTARE							756'642,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPO RTO							756'642,16	
	anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettieria agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG160 R16 3x2.5mmq. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988. Palo altezza 8,80 m, fuori terra 8,00 m, Altezza lampada 7.00 mt., peso 91 kg circa, superficie verniciata Ral7021 Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada lato Nord Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada lato Sud Fuori ambito - collegamento via Decumana *(par.ug.=2*8)	16,00				8,00 7,00 16,00	31,00	289,00	8'959,00
	SOMMANO cadauno					31,00			
192 / 192 NP.ILL008	Sbraccio lunghezza 1,50 mt., da una estremità per innesto apparecchiatura diametro 60 mm l'altra estremità collare saldato da infilare nel palo conico ad una altezza da terra metri 7,00, con mensola di supporto sbraccio saldata allo stesso e curvata da fissare al palo tramite vite passante. Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada lato Nord Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada lato Sud Fuori ambito - collegamento via Decumana *(par.ug.=2*8)	16,00				8,00 7,00 16,00	31,00	119,00	3'689,00
	SOMMANO cadauno					31,00			
193 / 193 NP.ILL009	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio verniciati conici laminati, spessore 4 mm, diametro alla base 148 mm, diametro superiore 60 mm. Norme UNI EN 40-2 costruiti tramite laminazione a caldo alla temperatura di 700 °C utilizzando tubi normalizzati ERW in acciaio S-275JR-UNI EN 10025, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. L'articolo comprende e compensa le seguenti lavorazioni: asola entrata cavi, asola per morsettieria, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettilineo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettieria agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG160 R16 3x2.5mmq. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988. Palo altezza 5,50 m, fuori terra 5,00 m, Altezza lampada 5,00 mt., peso 91 kg circa, superficie verniciata Ral7021 Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada private					3,00 2,00 2,00	7,00	221,00	1'547,00
	SOMMANO cadauno					7,00			
194 / 194 NP.ILL010	Sbraccio lunghezza 1,00 mt., da una estremità per innesto apparecchiatura diametro 60 mm l'altra estremità collare saldato da infilare nel palo conico ad una altezza da terra metri 5,00, con mensola di supporto sbraccio saldata allo stesso e curvata da fissare al palo tramite vite passante. Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada private					3,00 2,00 2,00	7,00	76,50	535,50
	SOMMANO cadauno					7,00			
195 / 195 NP.ILL011	Fornitura e posa in opera di dispersione orizzontale interrata costituito da corda nuda di rame, sez. 25 mmq, composta								
	A RIPO RTARE								771'372,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							771'372,66
	da 7 fili intrecciati COMPRENSIVO DI minuteria, ingrassatura morsetti, se maggio buloni, verniciatura con zincatura a freddo e ogni altro onere per una installazione a regola d'arte. Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada lato Nord Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada lato Sud Scavo corrugati Rete illuminazione - Strada private Fuori ambito - collegamento via Decumana SOMMANO m		230,00 210,00 50,00 30,00 25,00 250,00			230,00 210,00 50,00 30,00 25,00 500,00		
		2,00				1'045,00	1,70	1'776,50
196 / 196 NP.IIL.012	Fornitura, posa, cablaggio e collegamento del quadro elettrico di impianto (mono fase 230 V, F-N), come da schemi elettrici di progetto, composto da: centralino IP 65 da 24 moduli, SPD, interruttore magnetotermico differenziale 2 x 25 A diff. 0,3 mA tipo A, sezionatore portafusibile per ausiliari, orologio astronomico, sezionatore di manovra 2 P 20 A, contattore 2 poli NA 25 A, 4 x magnetotermici 6 A 1P +N. Compresa etichettatura del quadro e interruttori, dichiarazione di conformità dell'installazione e ogni onere per una installazione a regola dell'arte dello stesso. Q.IIL SOMMANO cadauno					1,00 1,00	680,00	680,00
	Opere stradali (Cat 8) Movimenti terra, interni e rilevati (Sb Cat 1)							
197 / 197 14F.03.002.0 0	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, piazze, 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 compo 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 compensate 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 alberie cespugli, l'estipazione dicoppaie 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 gravita dell'acqua con canali fuggatorio cunette o altre opere simili;- la eventuale							
	A RIPO RTARE							773'829,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							773'829,16
	segnalazione diurna e notturna degli scavi ed ogni altro onere .SCAVO DISBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI							
	Strada asse principale	2740,00			0,750	2'055,00		
	Strade private e accessi	1020,00			0,750	765,00		
	Parceggi	750,00			0,750	562,50		
	Pista ciclabile	520,00			0,750	390,00		
	Fuori ambito - collegamento via Decumana - Asse principale	2050,00			0,750	1'537,50		
	Fuori ambito - collegamento via Decumana - Pista ciclabile	620,00			0,750	465,00		
	SOMMANO m ³					5'775,00	5,92	34'188,00
198 / 198 14F.04.008.a	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 UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura gda coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°C (EN 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 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. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratorio 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. GEO TESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEO TESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 100 gr/mq. . p							
	Strada asse principale					2'740,00		
	Strade private e accessi					1'020,00		
	Parceggi					750,00		
	Pista ciclabile					520,00		
	Fuori ambito - collegamento via Decumana - Asse principale					2'050,00		
	Fuori ambito - collegamento via Decumana - Pista ciclabile					620,00		
	SOMMANO m ²					7'700,00	1,93	14'861,00
199 / 199 14F.04.005.a	Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale, la stesa e compattazione e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO per la formazione di rilevati, compattato in opera							
	Strada asse principale	2740,00			0,400	1'096,00		
	Strade private e accessi	1020,00			0,400	408,00		
	Parceggi	750,00			0,400	300,00		
	Pista ciclabile	520,00			0,400	208,00		
	Fuori ambito - collegamento via Decumana - Asse principale	2050,00			0,400	820,00		
	Fuori ambito - collegamento via Decumana - Pista ciclabile	620,00			0,400	248,00		
	SOMMANO m ³					3'080,00	16,52	50'881,60
	Pavimentazioni (Sb Cat 3)							
	A RIPO RTARE							873'759,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.rug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							873'759,76
200 / 200 14F.02.009.a	<p>Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm</p> <p>Zona attacco strada esistente Fuori ambito - collegamento via Decumana</p>		20,00 20,00	2,000 2,000		40,00 40,00		
	SOMMANO m²					80,00	2,60	208,00
201 / 201 14F.13.032.0 0	<p>Fornitura e posa di griglia composita flessibile per il rinforzo dei conglomerati bituminosi. La griglia composita dovrà essere fornita e posata in accordo con le indicazioni progettuali e le istruzioni di posa fornite dal produttore. Si dovranno considerare sovrapposizioni di circa 15 cm tra rotoli adiacenti e di circa 25 cm all'estremità del rotolo. La griglia di rinforzo dovrà essere realizzata in fibre di poliestere ad elevato modulo e basso creep ed essere saldamente accoppiata ad un geotessile non tessuto ultraleggero in polipropilene, avente peso unitario non superiore a 30 gr/m². Il non tessuto non dovrà presentare cuciture all'interno della maglia della griglia per evitare ostacoli che impediscano l'incastro tra gli strati di asfalto; a tale fine la resistenza al punzonamento del non-tessuto sul prodotto finito non dovrà essere maggiore di 0,14 kN secondo la norma NF G 38-019. La griglia composita dovrà essere totalmente impregnata con un rivestimento bituminoso avente un contenuto di bitume non inferiore al 60%. La resistenza al taglio sulla superficie di una carota di 150 mm, con la griglia interposta tra due strati di conglomerato bituminoso deve essere di almeno 15 kN secondo la prova ZIV Stra 91/Erg.96 tedesca per le costruzioni stradali. Tale caratteristica dovrà essere certificata da un laboratorio di prove indipendente autorizzato. La griglia di rinforzo deve essere idonea ad essere impiegata sulle superfici scarifcate dalla finitrice. La griglia dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche: - Resistenza a trazione minima (long./trav): ? 50/50 kN/m (EN ISO 10.319) - Deformazione massima a 50 kN/m (long./trav): ? 12/12% (EN ISO 10.319) - Resistenza residua dopo prova di danneggiamento meccanico durante la posa: ? 70% - (EN ISO 10.722-1) - Tensione sviluppata al 3% di allungamento (long./trav): ? 12/12 kN/m (EN ISO 10.319) - Resistenza della griglia alle temperature di posa: ? 190° C - Dimensione della maglia: 40x40 mm - Resistente ai solventi ed ai prodotti antigelo. Il produttore della griglia dovrà presentare i seguenti certificati rilasciati da laboratori accreditati: Prove di trazione sul prodotto finito in accordo con la norma EN ISO 10.319. Prove di resistenza residua al danneggiamento meccanico in accordo con la norma EN ISO 10.722-1. La possibilità di fresare il conglomerato bituminoso rinforzato con la griglia dovrà essere dimostrata con prove realizzate da un istituto indipendente. Il produttore dovrà presentare un certificato di prova di trazione, rilasciato da un laboratorio accreditato per i geosintetici secondo la normativa UNI EN ISO 10319, per ogni lotto di produzione fornito. In mancanza di questi certificati, l'impresa appaltante dovrà far eseguire da un laboratorio accreditato, con le stesse modalità, le prove di trazione su campioni prelevati in cantiere dietro indicazione ed in presenza della Direzione Lavori per la prima fornitura di materiale fino a 5.000 m². Oltre questa quantità, e per ogni fornitura successiva di geogriglia, per lotti singoli fino a 10.000 m², l'impresa dovrà presentare un ulteriore</p>							
	A RIPO RTARE							873'967,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							873'967,76
	<p>certificato di prova di trazione. Il prelievo e l'onere delle prove saranno a carico dell'impresa appaltante, che dovrà mettere a disposizione i mezzi necessari ed il personale idoneo ad effettuare tali operazioni. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. La produzione della griglia composita dovrà essere realizzata da aziende certificate EN ISO 9001:2000. La griglia composita dovrà essere approvata dalla Direzione Lavori, alla quale l'impresa dovrà presentare le certificazioni richieste per avallare la rispondenza ai requisiti minimi, pena ritiro immediato del materiale dal cantiere e, se si rendesse necessario, demolizione delle opere costruite a totale carico ed onere dell'impresa.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOGRIGLIE DI RINFORZO DEI CONGLOMERATI BITUMINOSI GEOGRIGLIA IN POLIESTERE DI RINFORZO CONGLOMERATI BITUMINOSI RESISTENZA 50 KN/M.</p> <p>Zona attacco strada esistente Fuori ambito - collegamento via Decumana</p>		20,00 20,00	2,000 2,000		40,00 40,00		
	SOMMANO m ²					80,00	5,62	449,60
202 / 202 14F.13.007.0 0	<p>Fornitura e stesa di emulsione bituminosa elastomeric acidica costituita per almeno il 70 % in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato per il conglomerato) stesa in ragione di Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente al metro quadrato. Compresa e compensata pulizia, depolverizzazione, spargimento di uno strato antiaderente (filler o graniglia), o distaccante, guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso trasporto e onere di discarica del materiale aspirato. PULIZIA E MANO D'ATTACCO</p> <p>Zona attacco strada esistente Fuori ambito - collegamento via Decumana</p>		20,00 20,00	2,000 2,000		40,00 40,00		
	SOMMANO m ²					80,00	1,64	131,20
203 / 203 14F.13.003.b	<p>Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto dicava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L. per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonno corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito</p> <p>Strada asse principale Strade private e accessi Parcheggi Pista ciclabile Fuori ambito - collegamento via Decumana - Asse principale Fuori ambito - collegamento via Decumana - Pista ciclabile</p>	2740,00 1020,00 750,00 520,00 2050,00 620,00			0,120 0,120 0,120 0,120 0,120 0,120	328,80 122,40 90,00 62,40 246,00 74,40		
	SOMMANO m ³					924,00	22,88	21'141,12
204 / 204 14F.13.009.b	<p>Strada di base SIRATO DI BASE SPESSORE 100 MM</p> <p>Strada asse principale Strade private e accessi Pista ciclabile Fuori ambito - collegamento via Decumana - Asse principale Fuori ambito - collegamento via Decumana - Pista ciclabile</p>					2'740,00 1'020,00 520,00 2'050,00 620,00		
	SOMMANO m ²					6'950,00	2,48	17'236,00
	A RIPO RTARE							912'925,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							912'925,68
205 / 205 14F.13.010.b	Strato di collegamento binder SIRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 70 mm Asse Principale Strade private e accessi Fuori ambito - collegamento via Decumana - Asse principale SOMMANO m ²					2'740,00 1'020,00 2'050,00 5'810,00	9,29	53'974,90
206 / 206 14F.13.010.a	Strato di collegamento binder SIRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 50 mm Pista ciclabile Fuori ambito - collegamento via Decumana - Pista ciclabile SOMMANO m ²					520,00 620,00 1'140,00	6,57	7'489,80
207 / 207 14F.13.015.a	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per SIRATO DI USURA SPLITMASIX (SMA) (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitoato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati selezionati (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, di natura basaltica, dioriti, porfidi, quarzite e graniti, nella misura dell'80%; sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato hard, penetrazione B50/70, tenore del 5,5-7,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci SIRATO DI USURA:SPLITMASIX (SMA) spessore compresso dimm 30 Strada asse principale Strade private e accessi Fuori ambito - collegamento via Decumana - Asse principale SOMMANO m ²					2'740,00 1'020,00 2'050,00 5'810,00	7,05	40'960,50
208 / 208 14F.13.016.d	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per SIRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISIE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitoato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci SIRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISIE CICLABILI eseguito con conglomerato tipo "C" e spessore compresso dimm 25 Pista ciclabile Fuori ambito - collegamento via Decumana - Pista ciclabile SOMMANO m ²					520,00 620,00 1'140,00	5,61	6'395,40
	A RIPO RTARE							1'021'746,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							1'021'746,28
209 / 209 14F.11.001.c	<p>Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.</p> <p>CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm</p> <p>Cordona te Fuori ambito - collegamento via Decumana</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	420,00 250,00			420,00 500,00 <hr/> 920,00	22,96	21'123,20
210 / 210 NP.SRAD.00 1	<p>PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE PER PARCHEGGI (Drainbox o similare)</p> <p>Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccante tipo "Drainbox" della ditta "Tegolaia" o simili dello spessore cm. 9 che dovranno soddisfare la norma UNI9065 ed essere verificate con un sistema di autocontrollo certificato da Pavitalia o da altro ente autorizzato, tali masselli consentono un ottimo drenaggio dell'acqua pari a 1750 lt/sec per ha = 600 mm di pioggia/ora. Detti masselli di dimensioni 20.3x10.15 colore a scelta della DD.LL. su quelli disponibili saranno posati in opera a secco su sottofondo di sabbia granita di granulometria mm. 0.5-0.6 dello spessore costipato di cm 10, compresa la compattazione e la stesa di tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene del peso di gr.300/mq su stabilizzato valutato a parte. Dopo la posa dei masselli si effettuerà la compattazione con adeguata piastra vibrante compreso il riempimento fino a saturazione dei fori con pietrisco fine e la sigillatura dei giunti con sabbia fine 0/2 naturale silicea lavata di fiume in ragione di 1 q.le ogni 10 mq. La lavorazione, gli schemi di posa ed il colore saranno scelti dalla DD.LL. su appositi campioni forniti dall'impresa, compresa la formazione di linee segnaletiche a raso ad individuazione e delimitazione dei singoli posti auto con un cordonetto di colore bianco. Compreso l'onere delle intenzioni attorno a piante e chiusini disposizioni geometriche su indicazione della DD.LL., formazioni di pendenze la pulizia della pavimentazione e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Parcheggi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: center;">Segnaletica (SbCat 4)</p>					750,00 <hr/> 750,00	17,00	12'750,00
211 / 211 NP.SEGN.00 1	<p>Esecuzione di strisce gialle e bianche della larghezza di 12 cm con vernice fornita dall'Amministrazione in tratti continui o discontinui con l'impiego di vernice non inferiore a 120 g per m² di striscia: esecuzione di primo impianto.</p> <p>Asse principale Pista ciclabile Fuori ambito - collegamento via Decumana - Asse principale Fuori ambito - collegamento via Decumana - Pista ciclabile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		680,00 210,00 750,00 250,00		0,900 0,900	680,00 210,00 675,00 225,00 <hr/> 1'790,00	0,27	483,30
212 / 212 NP.SEGN.00 2	<p>Esecuzione di scritte, strisce, zebra ture, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m² (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto.</p> <p>Segnaletica di viabilità principale</p>	100,00	1,00	3,000		300,00		
	A RIPO RTARE					300,00		1'056'102,78

