

CATANIA



**ACCORDO QUADRO PER SERVIZI RICERCA PERDITE NELLA
RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICA GESTITA DA SIDRA SPA E
LAVORI ANNESSI DI RIPARAZIONE E SOSTITUZIONE CONDOTTE**

COMPUTO METRICO

ALLEGATO

N. 6

DATA

Agosto 2024

REVISIONI

Il Progettista

Dott. Ing. G. Di Prima

Il Redattore

Dott. Ing. S. Allegra

**Il Coordinatore per la
sicurezza**

Dott. A. Galvagno

Il R.U.P.

Dott. Ing. A. Luppino

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Accordo quadro per servizio di ricerca perdite nella rete di distribuzione idrica da Sidra S.p.A. e lavori annessi di riparazione e sostituzione.

COMMITTENTE: SIDRA S.p.a

Catania, 08/08/2024

IL TECNICO
dott. ing. Giuseppe Federico Di Prima

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	LAVORI A MISURA (SpCap 1)								
	LAVORI SOSTITUZIONE (SpCat 3)								
1 / 1 S31a S31a	<p>Formazione opera di derivazione per allaccio utenza, con condotte in acciaio zincato protetto con triplo rivestimento in polietilene, compreso la posa del controtubo in materiale plastico rigido o flessibile a protezione della condotta, compreso taglio della pavimentazione stradale, scavo in terreni di qualsiasi natura e resistenza, compreso gli oneri a qualunque titolo richiesti per il conferimento di eventuale materiale di risulta di qualsiasi natura e l'accesso alle discariche autorizzate, e ripristino della sovrastruttura e sottopavimentazione stradale in cemento o binder realizzata in conformità alle prescrizioni tecniche imposte dai vigenti regolamenti nei comuni e nell'ambito provinciale dove si esegue il lavoro, il paleggio, l'accatastamento, il sollevamento, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, escluso solo la pavimentazione stradale di qualsiasi tipo da compensarsi a parte, compresa la formazione dell'opera di presa realizzata con l'inserzione di una tes o presa in carico, il montaggio di un apparecchio di chiusura e la formazione del pozzetto con le caratteristiche di cui agli artt. S22 del presente elenco prezzi, la realizzazione della condotta di derivazione completa di pezzi speciali e raccorderia varia fino al gruppo di misura, il montaggio dello sportello o cassonetto a protezione degli strumenti di misura di qualsiasi tipo e dimensione, escluso solo la fornitura del materiale idraulico e la formazione del gruppo di misura a contatore o a bocca tarata, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per una distanza massima di ml 5,00.</p> <p>-si analizza una distanza di ml 2,00.</p> <p>-per derivazione dal Ø 25 al Ø 50.</p> <p>per spostamento impianto di utenza dalla vecchia condotta alla nuova</p>								
	SOMMANO...	corpo					80,00		
							80,00	516,00	41'280,00
2 / 2 S33a S33a	<p>Posa di condotta in acciaio zincato protetto con triplo rivestimento in polietilene, su strada, per opera di derivazione, compreso taglio della pavimentazione stradale, scavo in terreni di qualsiasi natura e resistenza, compreso gli oneri a qualunque titolo richiesti per il conferimento di eventuale materiale di risulta di qualsiasi natura e l'accesso alle discariche autorizzate, e ripristino della sovrastruttura e sottopavimentazione stradale in cemento o binder, realizzata in conformità alle prescrizioni tecniche imposte dai vigenti regolamenti nei comuni e nell'ambito provinciale dove si esegue il lavoro, il paleggio, l'accatastamento, il sollevamento, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, escluso solo la pavimentazione stradale di qualsiasi tipo da compensarsi a parte, compreso altresì il prelievo dai depositi sidra ed il trasporto, nonche' la posa dei pezzi speciali ed apparecchiature occorrenti, dalla presa al gruppo di misura, escluso solo la fornitura dei pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche che saranno fornite dalla Sidra.</p> <p>-derivazione dal Ø 25 al Ø 50.</p> <p>per spostamento impianti di utenza dalla vecchia condotta alla nuova</p>								
	SOMMANO...	ml					90,00		
							90,00	77,30	6'957,00
	A R I P O R T A R E								48'237,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								48'237,00
3 / 3 S43a S43a	Sostituzione apparecchio di misura , compresa la compilazione del verbale di installazione e suggestione del nuovo strumento, escluso solo la fornitura del materiale idraulico che sarà fornito dalla Sidra. -dal Ø 13 al Ø 25.						100,00		
	SOMMANO...	ognuno					100,00	14,10	1'410,00
4 / 4 F33	Fornitura trasporto e posa in opera di elemento di base per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza, costituito da elementi sovrapponibili a incastro, avente dimensioni interne da 40x40 fino a 60x60 cm , sp. 5 cm ed altezza fino a 60 cm, conforme alla norma UNI-EN 1917, provvisto di marcatura CE, classe di resistenza non inferiore a 30; compresi carpenteria e magrone di sottofondo, la formazione delle aperture di ingresso per le tubazioni, le sigillature con malta cementizia e quant'altro necessario per dare l'opera completa.						30,00		
	SOMMANO...	cadauno					30,00	152,00	4'560,00
5 / 5 F33 a	Fornitura trasporto e posa in opera di anello di sopralzo per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza, costituito da elementi sovrapponibili ad incastro, avente dimensioni interne da 40x40 fino a 60x60 cm, sp. 5 cm ed altezza fino a 60 cm, conforme alla norma UNI-EN 1917, provvisto di marcatura CE, classe di resistenza non inferiore a 30; compresa la formazione delle aperture di ingresso per le tubazioni, le sigillature con malta cementizia e quant'altro necessario per dare l'opera completa.						30,00		
	SOMMANO...	cadauno					30,00	102,00	3'060,00
6 / 6 SIC24_06.04. 02.002	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 2) classe C 250 (carico di rottura 250 kN) telaio + chiusino 60x60 cm kg 30,00		30,00			30,000	900,00		
	SOMMANO...	kg					900,00	6,29	5'661,00
7 / 7 13.2.6.3) SIC24_13.02. 06.003	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 10 oppure PN 16; scartamento serie 14 di cui alla tabella 2 della norma EN 558; estremità flangiate secondo norma EN 1092-2; idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04; collaudata secondo norma EN 12266-1, grado di perdita A; temperatura di esercizio fino a 50°C; cuneo interamente ricoperto con gomma EPDM vulcanizzata sullo stesso, dotato di pattini in materiale plastico atti a ridurre la coppia di manovra; albero in acciaio inox 1.4021 o 1.4057, norma EN 10088-1, rollato a freddo; corpo, testata e cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato								
	A R I P O R T A R E								62'928,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								62'928,00
	di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 80 mm saracinesca dn80						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	601,13	6'011,30
8 / 8 13.2.6.4) SIC24_13.02. 06.004	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 10 oppure PN 16; scartamento serie 14 di cui alla tabella 2 della norma EN 558; estremità flangiate secondo norma EN 1092-2; idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04; collaudata secondo norma EN 12266-1, grado di perdita A; temperatura di esercizio fino a 50°C; cuneo interamente ricoperto con gomma EPDM vulcanizzata sullo stesso, dotato di pattini in materiale plastico atti a ridurre la coppia di manovra; albero in acciaio inox 1.4021 o 1.4057, norma EN 10088-1, rollato a freddo; corpo, testata e cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm saracinesca dn 100						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	679,16	6'791,60
9 / 9 13.2.6.6) SIC24_13.02. 06.006	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 10 oppure PN 16; scartamento serie 14 di cui alla tabella 2 della norma EN 558; estremità flangiate secondo norma EN 1092-2; idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04; collaudata secondo norma EN 12266-1, grado di perdita A; temperatura di esercizio fino a 50°C; cuneo interamente ricoperto con gomma EPDM vulcanizzata sullo stesso, dotato di pattini in materiale plastico atti a ridurre la coppia di manovra; albero in acciaio inox 1.4021 o 1.4057, norma EN 10088-1, rollato a freddo; corpo, testata e cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in								
	A R I P O R T A R E								75'730,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								75'730,90
	conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 150 mm saracinesca dn 150					10,00			
	SOMMANO...	cad				10,00	1'122,85	11'228,50	
10 / 10 13.2.6.7) SIC24_13.02. 06.007	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 10 oppure PN 16; scartamento serie 14 di cui alla tabella 2 della norma EN 558; estremità flangiate secondo norma EN 1092-2; idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04; collaudata secondo norma EN 12266-1, grado di perdita A; temperatura di esercizio fino a 50°C; cuneo interamente ricoperto con gomma EPDM vulcanizzata sullo stesso, dotato di pattini in materiale plastico atti a ridurre la coppia di manovra; albero in acciaio inox 1.4021 o 1.4057, norma EN 10088-1, rollato a freddo; corpo, testata e cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 200 mm saracinesca dn 200					10,00			
	SOMMANO...	cad				10,00	1'654,59	16'545,90	
11 / 11 13.2.6.8) SIC24_13.02. 06.008	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 10 oppure PN 16; scartamento serie 14 di cui alla tabella 2 della norma EN 558; estremità flangiate secondo norma EN 1092-2; idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04; collaudata secondo norma EN 12266-1, grado di perdita A; temperatura di esercizio fino a 50°C; cuneo interamente ricoperto con gomma EPDM vulcanizzata sullo stesso, dotato di pattini in materiale plastico atti a ridurre la coppia di manovra; albero in acciaio inox 1.4021 o 1.4057, norma EN 10088-1, rollato a freddo; corpo, testata e cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 250 mm								
	A R I P O R T A R E								103'505,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								116'939,80
	NUOVI MISURATORI (SpCat 6)								
12 / 12 S 6a S 6a	<p>Scavo di "piccola entità", che comporta lavori di scavo fino a 2 mc, singolo o somma di vari interventi di piccola entità eseguiti nell'ambito dello stesso cantiere nella stessa giornata; eseguito in terreni di qualsiasi natura e resistenza, anche in presenza di acqua, per saggi, riparazioni, perdite, o lavori simili, compresi oltre allo scavo il ricoprimento del tubo con materiale permeabile arido proveniente da cava, il rinterro, il sollevamento e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, compreso gli oneri a qualunque titolo richiesti per il conferimento di eventuale materiale di risulta di qualsiasi natura e l'accesso alle discariche autorizzate, e il ripristino della sovrastruttura e sottopavimentazione stradale in cemento o binder, realizzata in conformità alle prescrizioni tecniche imposte dai vigenti regolamenti nei comuni e nell'ambito provinciale dove si esegue il lavoro, escluso solo la pavimentazione stradale di qualsiasi tipo da compensarsi a parte, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p>Si analizza l'intervento relativo ad uno scavo di sezione 1,400x1,40x1,00= mc. 2,00 nel territorio di Catania e Provincia, prevedendo la presenza di roccia dura ed il ripristino con misto granulometrico e binder.</p> <p>per nuove installazioni</p>		17,00	1,00	2,000	1,000	34,00		
	SOMMANO...	mc					34,00	185,00	6'290,00
13 / 13 S56	<p>Installazione o spostamento di cantiere per interventi di scarifica del manto stradale bituminosa e contemporanea posa del tappetino d'usura</p>						16,00		
	SOMMANO...	cadauno					16,00	142,00	2'272,00
14 / 14 SF9 S51	<p>Scarificazione a freddo di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, con mezzo idoneo e secondo le prescrizioni e oneri previsti all'art.1.4.1 del Prezzario Regionale 2024, e relativo ripristino in conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), con le caratteristiche tecniche di cui all'art.6.1.6 del Prezzario Regionale 2024; eseguite all'interno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art.18 della Legge n.865/71; compreso altresì il paleggio, l'accatastamento, il sollevamento, il trasporto a rifiuto dei materiali scarificati; finalizzato alla realizzazione di scarificazione e ripristino aventi una superficie massima di mq 10,00. Si analizza un intervento di mq4,00.</p>						17,00		
	SOMMANO...	ognuno					17,00	257,00	4'369,00
15 / 15 S22 S22d	<p>Formazione di pozzetto stradale, realizzato con conglomerato cementizio dosato a kg. 250 di cemento R325, o di cls prefabbricato di dimensioni interne minino cm. 80 x 80 fino ad cm 100x100 e spessore di cm 15 ed altezza tra i 50 cm fino a 130, compreso il calcestruzzo di sottofondazione dosato a kg. 200 di cemento dello spessore di cm. 20, la carpenteria, la collocazione di chiusino in ghisa completo di telaio, fornito dalla Sidra, l'eventuale demolizione del pozzetto esistente il paleggio, l'accatastamento, il sollevamento, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, compreso gli oneri a qualunque titolo richiesti per il conferimento di eventuale materiale di risulta di qualsiasi natura e l'accesso alle discariche autorizzate, ed ogni altro onere</p>								
	A R I P O R T A R E								129'870,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								129'870,80
	e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						17,00		
	SOMMANO...	ognuno					17,00	218,00	3'706,00
	MATERIALI E VARIE (SpCap 4)								
16 / 16 ST 21	Misuratore di portata di tipo statico, samart, con moduli radio integrato, flangiato, a batteria DN 100P N 16 via Fossa della Creta/Agricoltore, viale Castagnola altre installazioni non previsti						1,00 1,00 3,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	890,00	4'450,00
	LAVORI A MISURA (SpCap 1)								
17 / 17 SIC24_06.04. 02.002	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 2) classe C 250 (carico di rottura 250 kN)								
	SOMMANO...	kg	17,00			80,000	1'360,00		
	SOMMANO...	kg					1'360,00	6,29	8'554,40
	MATERIALI E VARIE (SpCap 4)								
18 / 18 ST 22	Misuratore di portata di tipo statico, samart, con moduli radio integrato, flangiato, a batteria DN 150 PN 16 vai Bonaventura Segusio via Gelso Bianco, Villagghio Zia Lisa Viale Vigo altre installazioni non previsti						1,00 1,00 1,00 1,00 3,00		
	SOMMANO...	cadauno					7,00	980,00	6'860,00
19 / 19 ST 23	Misuratore di portata di tipo statico, samart, con moduli radio integrato, flangiato, a batteria DN 200 PN 16 Via Bonaventura Asse attezato altre installazioni non previsti						1,00 1,00 3,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	1'030,00	5'150,00
	Parziale NUOVI MISURATORI (SpCat 6) euro								41'651,40
	LAVORI A MISURA (SpCap 1)								
	----- ----- ----- -----								
	A RIPORTARE								158'591,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								165'520,16
	ORGANI MANOVRA (SpCat 1)								
21 / 21 S 6a S 6a	<p>Scavo di "piccola entità", che comporta lavori di scavo fino a 2 mc, singolo o somma di vari interventi di piccola entità eseguiti nell'ambito dello stesso cantiere nella stessa giornata; eseguito in terreni di qualsiasi natura e resistenza, anche in presenza di acqua, per saggi, riparazioni, perdite, o lavori simili, compresi oltre allo scavo il ricoprimento del tubo con materiale permeabile arido proveniente da cava, il rinterro, il sollevamento e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, compreso gli oneri a qualunque titolo richiesti per il conferimento di eventuale materiale di risulta di qualsiasi natura e l'accesso alle discariche autorizzate, e il ripristino della sovrastruttura e sottopavimentazione stradale in cemento o binder, realizzata in conformità alle prescrizioni tecniche imposte dai vigenti regolamenti nei comuni e nell'ambito provinciale dove si esegue il lavoro, escluso solo la pavimentazione stradale di qualsiasi tipo da compensarsi a parte, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p>Si analizza l'intervento relativo ad uno scavo di sezione 1,400x1,40x1,00= mc. 2,00 nel territorio di Catania e Provincia, prevedendo la presenza di roccia dura ed il ripristino con misto granulometrico e binder.</p>		55,00	1,00	1,000	2,000	110,00		
	SOMMANO...	mc					110,00	185,00	20'350,00
22 / 22 S 6a.1 S 6b	<p>Scavo di " Media entità", che comporta lavori di scavo da 2 mc fino a mc. 6,00, singolo o somma di vari interventi di piccola entità eseguiti nell'ambito dello stesso cantiere nella stessa giornata; eseguito in terreni di qualsiasi natura e resistenza, anche in presenza di acqua, per saggi, riparazioni, perdite, o lavori simili, compresi oltre allo scavo il ricoprimento del tubo con materiale permeabile arido proveniente da cava, il rinterro, il sollevamento e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, compreso gli oneri a qualunque titolo richiesti per il conferimento di eventuale materiale di risulta di qualsiasi natura e l'accesso alle discariche autorizzate, e il ripristino della sovrastruttura e sottopavimentazione stradale in cemento o binder, realizzata in conformità alle prescrizioni tecniche imposte dai vigenti regolamenti nei comuni e nell'ambito provinciale dove si esegue il lavoro, escluso solo la pavimentazione stradale di qualsiasi tipo da compensarsi a parte, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p>Si analizza l'intervento relativo ad uno scavo di sezione 1,50x1,50x1,00= mc. 2,25, nel territorio di Catania e Provincia, prevedendo la presenza di roccia dura ed il ripristino con misto granulometrico e binder.</p>		55,00	2,00	2,000	1,000	220,00		
	SOMMANO...	mc					220,00	72,00	15'840,00
23 / 23 S56	Installazione o spostamento di cantiere per interventi di scarifica del manto stradale bituminosa e contemporanea posa del tappetino d'usura						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	142,00	1'420,00
24 / 24 SF9 S51	Scarificazione a freddo di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, con mezzo idoneo e secondo le prescrizioni e oneri previsti all'art.1.4.1 del Prezzario Regionale 2024, e relativo ripristino in								
	A R I P O R T A R E								203'130,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								203'130,16
	conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), con le caratteristiche tecniche di cui all'art.6.1.6 del Prezzario Regionale 2024; eseguite all'interno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art.18 della Legge n.865/71; compreso altresì il paleggio, l'accatastamento, il sollevamento, il trasporto a rifiuto dei materiali scarificati; finalizzato alla realizzazione di scarificazione e ripristino aventi una superficie massima di mq 10,00. Si analizza un intervento di mq.4,00.						10,00		
	SOMMANO...	ognuno					10,00	257,00	2'570,00
25 / 25 F33	Fornitura trasporto e posa in opera di elemento di base per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza, costituito da elementi sovrapponibili a incastro, avente dimensioni interne da 40x40 fino a 60x60 cm , sp. 5 cm ed altezza fino a 60 cm, conforme alla norma UNI-EN 1917, provvisto di marcatura CE, classe di resistenza non inferiore a 30; compresi carpenteria e magrone di sottofondo, la formazione delle aperture di ingresso per le tubazioni, le sigillature con malta cementizia e quant'altro necessario per dare l'opera completa.						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	152,00	1'520,00
26 / 26 F33 a	Fornitura trasporto e posa in opera di anello di soprizzo per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza, costituito da elementi sovrapponibili ad incastro, avente dimensioni interne da 40x40 fino a 60x60 cm, sp. 5 cm ed altezza fino a 60 cm, conforme alla norma UNI-EN 1917, provvisto di marcatura CE, classe di resistenza non inferiore a 30; compresa la formazione delle aperture di ingresso per le tubazioni, le sigillature con malta cementizia e quant'altro necessario per dare l'opera completa.						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	102,00	1'020,00
27 / 27 SIC24_06.04. 02.002	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 2) classe C 250 (carico di rottura 250 kN) telaio + chiusino dim. esterne 60x60 cm kg 30,00						10,00		
	SOMMANO...	kg				30,000	300,00		
							300,00	6,29	1'887,00
28 / 28 (6.4.2.3) SIC24_06.04. 02.003	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) telaio + chiusino dim. esterne 60x60 cm kg 30,00						10,00		
	SOMMANO...					41,000	410,00		
	A R I P O R T A R E						410,00		210'127,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								430'012,31
	LAVORI SOSTITUZIONE (SpCat 3)								
35 / 35 1.4.4 SIC24_01.04. 04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato condotta ghisa dn 100		1,00	2,00		150,000	300,00		
	SOMMANO...	m					300,00	3,98	1'194,00
36 / 36 1.1.7.1) SIC24_01.01. 07.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW condotta ghisa dn 100		1,00	0,62		150,000	93,00		
	SOMMANO...	m³					93,00	12,12	1'127,16
37 / 37 1.1.7.6) SIC24_01.01. 07.006	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da								
	A R I P O R T A R E								432'333,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								432'333,47
	compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 75 N/mm ² e fino a 110 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza condotta ghisa dn 100		1,00	0,27		150,000	40,50		
	SOMMANO...	m ³					40,50	84,53	3'423,47
38 / 38 13.8.1 SIC24_13.08. 01	Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. condotta ghisa dn 100		1,00	0,17		150,000	25,50		
	SOMMANO...	m ³					25,50	30,20	770,10
39 / 39 13.2.1.3) SIC24_13.02. 01.003	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per acquedotti in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico rapido con guarnizione EPDM conforme alle norme UNI EN 681-1 e UNI 9163, per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma UNI EN 545, con rivestimento interno di malta cementizia d'altoforno centrifugata ed esternamente con rivestimento di una lega zinco-alluminio 400 g/m ² applicata per metallizzazione e successivo strato di finitura di vernice epossidica. In alternativa il sopra citato rivestimento esterno può essere sostituito con zinco applicato per metallizzazione più vernice sintetica o di tipo bituminoso (tubazioni di cui alla voce 13.2.3) con applicazione in cantiere di un manicotto di polietilene, conforme alla norma ISO 8180, per tutta la lunghezza dei tubi. Le guarnizioni in EPDM e la vernice a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M. 174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute e ss.mm.ii. I tubi, di qualsiasi lunghezza, devono essere conformi alla norma UNI EN 545 e recare la marcatura prevista dalla detta norma; sono compresi nella fornitura anche i materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresi tagli e sfridi, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Classe secondo le norme EN545:2010- Fino a DN 300 mm C 40- DN 350 ÷ 600 mm C 30- DN 700 ÷ 1000 mm C 25 DN 100 mm condotta ghisa dn 100		1,00			150,000	150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	103,74	15'561,00
	A RIPORTARE								452'088,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								452'088,04
40 / 40 1.2.4 SIC24_01.02. 04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato condotta ghisa dn 100		1,00	0,28		150,000	42,00		
	SOMMANO...	m ³					42,00	4,97	208,74
41 / 41 6.1.2.2) SIC24_06.01. 02.002	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano condotta ghisa dn 100		1,00	0,30		150,000	45,00		
	SOMMANO...	m ³					45,00	45,87	2'064,15
42 / 42 6.1.5.2) SIC24_06.01. 05.002	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore condotta ghisa dn 100		1,00	10,00		150,000	1'500,00		
	A RIPORTARE						1'500,00		454'360,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1'500,00		454'360,93
	SOMMANO...	m ² /cm					1'500,00	2,76	4'140,00
43 / 43 6.1.6.2) SIC24_06.01. 06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore condotta ghisa dn 100		1,00	9,00	150,000	1'350,00			
	SOMMANO...	m ² /cm					1'350,00	3,64	4'914,00
44 / 44 1.2.3 SIC24_01.02. 03	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m ³ di scavo condotta ghisa dn 100		1,00	0,61	150,000	91,50			
	SOMMANO...	m ³					91,50	6,37	582,86
45 / 45 1.2.5.2) SIC24_01.02. 05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7								
	A RIPORTARE								463'997,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								463'997,79
	- 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano condotta ghisa dn 100		1,00	9,15		150,000	1'372,50		
	SOMMANO...	m³ X km					1'372,50	0,79	1'084,28
46 /46 1.4.1.1) SIC24_01.04. 01.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi condotta ghisa dn 100		1,00	3,00		150,000	450,00		
	SOMMANO...	m²					450,00	5,95	2'677,50
47 /47 1.4.4 SIC24_01.04. 04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato condotta pead 110		1,00	2,00		150,000	300,00		
	SOMMANO...	m					300,00	3,98	1'194,00
48 /48 1.1.7.1) SIC24_01.01. 07.001	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW condotta pead 110		1,00	0,62		150,000	93,00		
	SOMMANO...	m³					93,00	12,12	1'127,16
	A RIPORTARE								470'080,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								470'080,73
49 / 49 1.1.7.6) SIC24_01.01. 07.006	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 75 N/mm ² e fino a 110 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza condotta pead 110								
	SOMMANO...	m ³	1,00	0,27		150,000	40,50		
							40,50	84,53	3'423,47
50 / 50 13.8.1 SIC24_13.08. 01	Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. condotta pead 110								
	SOMMANO...	m ³	1,00	0,17		150,000	25,50		
							25,50	30,20	770,10
51 / 51 13.3.2.10) SIC24_13.03. 02.010	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16 JSDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - le strisce identificative di colore blu oppure di colore totalmente di colore blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico- sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 Ministero della Salute ss.mm.ii. Inoltre, dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065; - le strisce identificative di colore marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da								
	A R I P O R T A R E								474'274,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								474'274,30
	organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio. Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 125 mm condotta pead 110		1,00			150,000	150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	44,96	6'744,00
52 / 52 1.2.4 SIC24_01.02. 04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato condotta pead 110		1,00	0,28		150,000	42,00		
	SOMMANO...	m³					42,00	4,97	208,74
53 / 53 6.1.2.2) SIC24_06.01. 02.002	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano condotta pead 110		1,00	0,30		150,000	45,00		
	SOMMANO...	m³					45,00	45,87	2'064,15
54 / 54 6.1.5.2) SIC24_06.01. 05.002	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.º 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il								
	A R I P O R T A R E								483'291,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								483'291,19
	prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore condotta pead 110		1,00	10,00		150,000	1'500,00		
	SOMMANO...	m ² /cm					1'500,00	2,76	4'140,00
55 / 55 6.1.6.2) SIC24_06.01. 06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore condotta pead 110		1,00	9,00		150,000	1'350,00		
	SOMMANO...	m ² /cm					1'350,00	3,64	4'914,00
56 / 56 1.2.3 SIC24_01.02. 03	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi								
	A R I P O R T A R E								492'345,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								492'345,19
	meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m³ di scavo condotta pead 110		1,00	0,61		150,000	91,50		
	SOMMANO...	m³					91,50	6,37	582,86
57 / 57 1.2.5.2) SIC24_01.02. 05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano condotta pead 110		1,00	9,15		150,000	1'372,50		
	SOMMANO...	m³ X km					1'372,50	0,79	1'084,28
58 / 58 1.4.1.1) SIC24_01.04. 01.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi condotta pead 110		1,00	3,00		150,000	450,00		
	SOMMANO...	m²					450,00	5,95	2'677,50
59 / 59 1.4.4 SIC24_01.04. 04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato condotta ghisa dn 150		1,00	2,00		150,000	300,00		
	SOMMANO...	m					300,00	3,98	1'194,00
60 / 60 1.1.7.1) SIC24_01.01. 07.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta								
	A R I P O R T A R E								497'883,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								497'883,83
	regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW condotta ghisa dn 150		1,00	0,76		150,000	114,00		
	SOMMANO...	m³					114,00	12,12	1'381,68
61 / 61 1.1.7.6) SIC24_01.01. 07.006	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 75 N/mm² e fino a 110 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza condotta ghisa dn 150		1,00	0,33		150,000	49,50		
	SOMMANO...	m³					49,50	84,53	4'184,24
62 / 62 13.8.1 SIC24_13.08. 01	Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. condotta ghisa dn 150		1,00	0,23		150,000	34,50		
	SOMMANO...	m³					34,50	30,20	1'041,90
	A RIPORTARE								504'491,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								504'491,65
63 / 63 13.2.1.5) SIC24_13.02. 01.005	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per acquedotti in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico rapido con guarnizione EPDM conforme alle norme UNI EN 681-1 e UNI 9163, per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma UNI EN 545, con rivestimento interno di malta cementizia d'altoforno centrifugata ed esternamente con rivestimento di una lega zinco-alluminio 400 g/m ² applicata per metallizzazione e successivo strato di finitura di vernice epossidica. In alternativa il sopra citato rivestimento esterno può essere sostituito con zinco applicato per metallizzazione più vernice sintetica o di tipo bituminoso (tubazioni di cui alla voce 13.2.3) con applicazione in cantiere di un manicotto di polietilene, conforme alla norma ISO 8180, per tutta la lunghezza dei tubi. Le guarnizioni in EPDM e la vernice a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M. 174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute e ss.mm.ii.. I tubi, di qualsiasi lunghezza, devono essere conformi alla norma UNI EN 545 e recare la marcatura prevista dalla detta norma; sono compresi nella fornitura anche i materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresi tagli e sfridi, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Classe secondo le norme EN545:2010- Fino a DN 300 mm C 40- DN 350 ÷ 600 mm C 30- DN 700 ÷ 1000 mm C 25 DN 150 mm condotta ghisa dn 150								
	SOMMANO...	m	1,00			150,00	150,00	153,61	23'041,50
64 / 64 1.2.4 SIC24_01.02. 04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato condotta ghisa dn 150								
	SOMMANO...	m ³	1,00	0,36		150,00	54,00	4,97	268,38
65 / 65 6.1.2.2) SIC24_06.01. 02.002	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano condotta ghisa dn 150								
	SOMMANO...	m ³	1,00	0,33		150,00	49,50	45,87	2'270,57
66 / 66 6.1.5.2) SIC24_06.01. 05.002	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in								
	A R I P O R T A R E								530'072,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								530'072,10
	centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore condotta ghisa dn 150		1,00	11,00		142,700	1'569,70		
	SOMMANO...	m²/cm					1'569,70	2,76	4'332,37
67 / 67 6.1.6.2) SIC24_06.01. 06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a								
	A RIPORTARE								534'404,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								534'404,47
	segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore condotta ghisa dn 150		1,00	9,00		150,000	1'350,00		
	SOMMANO...	m ² /cm					1'350,00	3,64	4'914,00
68 / 68 1.2.3 SIC24_01.02. 03	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m ³ di scavo condotta ghisa dn 150		1,00	0,72		150,000	108,00		
	SOMMANO...	m ³					108,00	6,37	687,96
69 / 69 1.2.5.2) SIC24_01.02. 05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano condotta ghisa dn 150		1,00	10,77		150,000	1'615,50		
	SOMMANO...	m ³ X km					1'615,50	0,79	1'276,25
70 / 70 1.4.1.1) SIC24_01.04. 01.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi condotta ghisa dn 150		1,00	3,00		150,000	450,00		
	SOMMANO...	m ²					450,00	5,95	2'677,50
71 / 71 1.4.4 SIC24_01.04. 04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato condotta pead 160		1,00	2,00		100,000	200,00		
	SOMMANO...	m					200,00	3,98	796,00
72 / 72 1.1.7.1)	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di								
	A R I P O R T A R E								544'756,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								544'756,18
SIC24_01.01. 07.001	radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW condotta pead 160		1,00	0,76		87,000	66,12		
	SOMMANO...	m³					66,12	12,12	801,37
73 / 73 1.1.7.6) SIC24_01.01. 07.006	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 75 N/mm² e fino a 110 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi								
	A R I P O R T A R E								545'557,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								545'557,55
	300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza condotta pead 160		1,00	0,33		100,000	33,00		
	SOMMANO...	m ³					33,00	84,53	2'789,49
74 / 74 13.8.1 SIC24_13.08. 01	Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. condotta pead 160		1,00	0,23		100,000	23,00		
	SOMMANO...	m ³					23,00	30,20	694,60
75 / 75 13.3.2.12) SIC24_13.03. 02.012	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16 JSDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - le strisce identificative di colore blu oppure di colore totalmente di colore blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico- sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 Ministero della Salute ss.mm.ii. Inoltre, dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065; - le strisce identificative di colore marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio. Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm condotta pead 160		1,00			100,000	100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	65,85	6'585,00
76 / 76 1.2.4 SIC24_01.02. 04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato condotta pead 160		1,00	0,36		100,000	36,00		
	SOMMANO...	m ³					36,00	4,97	178,92
77 / 77 6.1.2.2) SIC24_06.01. 02.002	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere								
	A R I P O R T A R E								555'805,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								555'805,56
	dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano condotta pead 160		1,00	0,33		100,000	33,00		
	SOMMANO...	m³					33,00	45,87	1'513,71
78 / 78 6.1.5.2) SIC24_06.01. 05.002	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore condotta pead 160		1,00	11,00		100,000	1'100,00		
	SOMMANO...	m²/cm					1'100,00	2,76	3'036,00
79 / 79 6.1.6.2) SIC24_06.01. 06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà								
	A R I P O R T A R E								560'355,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								560'355,27
	compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore condotta pead 160		1,00	9,00		100,000	900,00		
	SOMMANO...	m ² /cm					900,00	3,64	3'276,00
80 / 80 1.2.3 SIC24_01.02. 03	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m ³ di scavo condotta pead 160		1,00	0,72		100,000	72,00		
	SOMMANO...	m ³					72,00	6,37	458,64
81 / 81 1.2.5.2) SIC24_01.02. 05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano condotta pead 160		1,00	10,77		100,000	1'077,00		
	SOMMANO...	m ³ X km					1'077,00	0,79	850,83
82 / 82 1.4.1.1) SIC24_01.04. 01.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi condotta pead 160 condotta pead 160		1,00	3,00		60,000	180,00		
			1,00	3,00		100,000	300,00		
	A RIPORTARE						480,00		564'940,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						480,00		564'940,74
	SOMMANO...	m ²					480,00	5,95	2'856,00
83 / 83 1.4.4 SIC24_01.04. 04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato condotta ghisa 200		1,00	2,00		150,000	300,00		
	SOMMANO...	m					300,00	3,98	1'194,00
84 / 84 1.1.7.1) SIC24_01.01. 07.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW condotta ghisa 200		1,00	0,81		150,000	121,50		
	SOMMANO...	m ³					121,50	12,12	1'472,58
85 / 85 1.1.7.6) SIC24_01.01. 07.006	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L.								
	A R I P O R T A R E								570'463,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								570'463,32
	e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 75 N/mm ² e fino a 110 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza condotta ghisa 200		1,00	0,35		150,000	52,50		
	SOMMANO...	m ³					52,50	84,53	4'437,83
86 / 86 13.8.1 SIC24_13.08. 01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. condotta ghisa 200		1,00	0,25		150,000	37,50		
	SOMMANO...	m ³					37,50	30,20	1'132,50
87 / 87 13.2.1.6) SIC24_13.02. 01.006	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per acquedotti in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico rapido con guarnizione EPDM conforme alle norme UNI EN 681-1 e UNI 9163, per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma UNI EN 545, con rivestimento interno di malta cementizia d'altoforno centrifugata ed esternamente con rivestimento di una lega zinco-alluminio 400 g/m ² applicata per metallizzazione e successivo strato di finitura di vernice epossidica. In alternativa il sopra citato rivestimento esterno può essere sostituito con zinco applicato per metallizzazione più vernice sintetica o di tipo bituminoso (tubazioni di cui alla voce 13.2.3) con applicazione in cantiere di un manicotto di polietilene, conforme alla norma ISO 8180, per tutta la lunghezza dei tubi. Le guarnizioni in EPDM e la vernice a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M. 174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute e ss.mm.ii.. I tubi, di qualsiasi lunghezza, devono essere conformi alla norma UNI EN 545 e recare la marcatura prevista dalla detta norma; sono compresi nella fornitura anche i materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresi tagli e sfridi, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Classe secondo le norme EN545:2010- Fino a DN 300 mm C 40- DN 350 ÷ 600 mm C 30- DN 700 ÷ 1000 mm C 25 DN 200 mm condotta ghisa 200		1,00			150,000	150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	202,55	30'382,50
	A R I P O R T A R E								606'416,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								606'416,15
88 / 88 1.2.4 SIC24_01.02. 04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato condotta ghisa 200		1,00	0,40		150,000	60,00		
	SOMMANO...	m³					60,00	4,97	298,20
89 / 89 6.1.2.2) SIC24_06.01. 02.002	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano condotta ghisa 200		1,00	0,33		150,000	49,50		
	SOMMANO...	m³					49,50	45,87	2'270,57
90 / 90 6.1.5.2) SIC24_06.01. 05.002	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.º 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore condotta ghisa 200		1,00	11,00		150,000	1'650,00		
	A RIPORTARE						1'650,00		608'984,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1'650,00		608'984,92
	SOMMANO...	m ² /cm					1'650,00	2,76	4'554,00
91 / 91 6.1.6.2) SIC24_06.01. 06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore condotta ghisa 200		1,00	9,00		150,000	1'350,00		
	SOMMANO...	m ² /cm					1'350,00	3,64	4'914,00
92 / 92 1.2.3 SIC24_01.02. 03	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m ³ di scavo condotta ghisa 200		1,00	0,75		150,000	112,50		
	SOMMANO...	m ³					112,50	6,37	716,63
93 / 93 1.2.5.2) SIC24_01.02. 05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi								
	A RIPORTARE								619'169,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								619'169,55
	o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano condotta ghisa 200		1,00	11,30		150,000	1'695,00		
	SOMMANO...	m³ X km					1'695,00	0,79	1'339,05
94 / 94 1.4.1.1) SIC24_01.04. 01.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi condotta ghisa 200		1,00	3,00		150,000	450,00		
	SOMMANO...	m²					450,00	5,95	2'677,50
95 / 95 1.4.4 SIC24_01.04. 04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato condotta pead dn 200		1,00	2,00		400,000	800,00		
	SOMMANO...	m					800,00	3,98	3'184,00
96 / 96 1.1.7.1) SIC24_01.01. 07.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW condotta pead dn 200		1,00	0,81		400,000	324,00		
	SOMMANO...	m³					324,00	12,12	3'926,88
	A RIPORTARE								630'296,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								630'296,98
97 / 97 1.1.7.6) SIC24_01.01. 07.006	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 75 N/mm ² e fino a 110 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza condotta pead dn 200		1,00	0,35	400,000	140,00			
	SOMMANO...	m ³				140,00		84,53	11'834,20
98 / 98 13.8.1 SIC24_13.08. 01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. condotta pead dn 200		1,00	0,25	400,000	100,00			
	SOMMANO...	m ³				100,00		30,20	3'020,00
99 / 99 13.3.2.14) SIC24_13.03. 02.014	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16]SDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - le strisce identificative di colore blu oppure di colore totalmente di colore blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico- sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 Ministero della Salute ss.mm.ii. Inoltre, dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065; - le strisce identificative di colore marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura								
	A RIPORTARE								645'151,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								645'151,18
	prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio. Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 200 mm condotta pead dn 200								
	SOMMANO...	m	1,00			400,00	400,00		
							400,00	92,65	37'060,00
100 / 100 1.2.4 SIC24_01.02. 04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato condotta pead dn 200								
	SOMMANO...	m³	1,00	0,40		400,00	160,00		
							160,00	4,97	795,20
101 / 101 6.1.2.2) SIC24_06.01. 02.002	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano condotta pead dn 200								
	SOMMANO...	m³	1,00	0,33		400,00	132,00		
							132,00	45,87	6'054,84
102 / 102 6.1.5.2) SIC24_06.01. 05.002	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.º 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/								
	A RIPORTARE								689'061,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								689'061,22
	mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore condotta pead dn 200		1,00	11,00		400,000	4'400,00		
	SOMMANO...	m ² /cm					4'400,00	2,76	12'144,00
103 / 103 6.1.6.2) SIC24_06.01. 06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore condotta pead dn 200		1,00	9,00		400,000	3'600,00		
	SOMMANO...	m ² /cm					3'600,00	3,64	13'104,00
104 / 104 1.2.3 SIC24_01.02.	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del								
	A RIPORTARE								714'309,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								714'309,22
03	cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m³ di scavo condotta pead dn 200		1,00	0,75		400,000	300,00		
	SOMMANO...	m³					300,00	6,37	1'911,00
105 / 105 1.2.5.2) SIC24_01.02. 05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro, per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano condotta pead dn 200		1,00	11,30		400,000	4'520,00		
	SOMMANO...	m³ X km					4'520,00	0,79	3'570,80
106 / 106 1.4.1.1) SIC24_01.04. 01.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi condotta pead dn 200		1,00	3,00		400,000	1'200,00		
	SOMMANO...	m²					1'200,00	5,95	7'140,00
	MATERIALI E VARIE (SpCap 4)								
107 / 107 MAT. IDR	Fornitura e trasporto di materiale edile, presso cantiere, necessario per la manutenzione della rete idrica. Il costo effettivo sarà determinato sulla base della fattura presentata dalla ditta esecutrice dei lavori al D.L. lavori al D.L.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	35'660,00	35'660,00
	LAVORI A MISURA (SpCap 1)								
108 / 108 1.1.9.1) SIC24_01.01. 09.001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici		1,00			200,000	200,00		
	A RIPORTARE						200,00		762'591,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								790'651,02
	LAVORI RIPARAZIONE (SpCat 4)								
109 / 109 S 6b S 5	Scavo di "piccola entità", di cui alla voce (S5a) in cui il volume di scavo risulta inferiore a mc. 0.50. Sarà contabilizzato un volume convenzionale di mc. 0.50.		1,00			40,000	40,00		
	SOMMANO...	mc					40,00	44,00	1'760,00
110 / 110 S 5a S 5a	Scavo di piccola " Entità ", per scavi i fino a 2 mc. , singolo o somma di vari interventi di piccola entità eseguiti nell'ambito dello stesso cantiere nella stessa giornata; eseguito in terreni a fondo naturale senza sovrastruttura stradale, anche in presenza di acqua di qualsiasi natura, per saggi, riparazioni, perdite, o lavori simili. Compresi oltre allo scavo l'aggottamento dell'acqua e l'uso di motopompa autoadescante, completa di apparecchiature per il perfetto funzionamento, il consumo di carburanti e lubrificanti; il sollevamento e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e il ripristino del terreno .-		1,00			150,000	150,00		
	SOMMANO...	mc					150,00	88,00	13'200,00
111 / 111 S 5a S 5b	Scavo di media " Entità ", per scavi superiori a 2 mc e fino a 6 mc , singolo o somma di vari interventi di piccola entità eseguiti nell'ambito dello stesso cantiere nella stessa giornata; eseguito in terreni a fondo naturale senza sovrastruttura stradale, anche in presenza di acqua di qualsiasi natura, per saggi, riparazioni, perdite, o lavori simili. Compresi oltre allo scavo l'aggottamento dell'acqua e l'uso di motopompa autoadescante, completa di apparecchiature per il perfetto funzionamento, il consumo di carburanti e lubrificanti; il sollevamento e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e il ripristino del terreno .-		1,00			100,000	100,00		
	SOMMANO...	mc					100,00	35,00	3'500,00
112 / 112 S 5a S 5c	Scavo di media " Entità ", per scavi superiori a 6 mc e fino a 20 mc , singolo o somma di vari interventi di piccola entità eseguiti nell'ambito dello stesso cantiere nella stessa giornata; eseguito in terreni a fondo naturale senza sovrastruttura stradale, anche in presenza di acqua di qualsiasi natura, per saggi, riparazioni, perdite, o lavori simili. Compresi oltre allo scavo l'aggottamento dell'acqua e l'uso di motopompa autoadescante, completa di apparecchiature per il perfetto funzionamento, il consumo di carburanti e lubrificanti; il sollevamento e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e il ripristino del terreno .-		1,00			150,000	150,00		
	SOMMANO...	mc					150,00	24,00	3'600,00
113 / 113 S 6b S 6	Scavo di "piccola entità", di cui alla voce (S6a) in cui il volume di scavo risulta inferiore a mc. 0.50. Sarà contabilizzato un volume convenzionale di mc. 0.50		1,00			50,000	50,00		
	SOMMANO...	mc					50,00	92,50	4'625,00
	A R I P O R T A R E								817'336,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								817'336,02	
114 / 114 S 6a S 6a	<p>Scavo di "piccola entità", che comporta lavori di scavo fino a 2 mc. singolo o somma di vari interventi di piccola entità eseguiti nell'ambito dello stesso cantiere nella stessa giornata; eseguito in terreni di qualsiasi natura e resistenza, anche in presenza di acqua, per saggi, riparazioni, perdite, o lavori simili, compresi oltre allo scavo il ricoprimento del tubo con materiale permeabile arido proveniente da cava, il rinterro, il sollevamento e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, compreso gli oneri a qualunque titolo richiesti per il conferimento di eventuale materiale di risulta di qualsiasi natura e l'accesso alle discariche autorizzate, e il ripristino della sovrastruttura e sottopavimentazione stradale in cemento o binder, realizzata in conformità alle prescrizioni tecniche imposte dai vigenti regolamenti nei comuni e nell'ambito provinciale dove si esegue il lavoro, escluso solo la pavimentazione stradale di qualsiasi tipo da compensarsi a parte, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p>Si analizza l'intervento relativo ad uno scavo di sezione 1,40x1,40x1,00= mc. 2,00 nel territorio di Catania e Provincia, prevedendo la presenza di roccia dura ed il ripristino con misto granulometrico e binder.</p>									
	SOMMANO...	mc	1,00			200,00	200,00			
							200,00	185,00	37'000,00	
115 / 115 S 6a.1 S 6b	<p>Scavo di " Media entità", che comporta lavori di scavo da 2 mc fino a mc. 6,00, singolo o somma di vari interventi di piccola entità eseguiti nell'ambito dello stesso cantiere nella stessa giornata; eseguito in terreni di qualsiasi natura e resistenza, anche in presenza di acqua, per saggi, riparazioni, perdite, o lavori simili, compresi oltre allo scavo il ricoprimento del tubo con materiale permeabile arido proveniente da cava, il rinterro, il sollevamento e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, compreso gli oneri a qualunque titolo richiesti per il conferimento di eventuale materiale di risulta di qualsiasi natura e l'accesso alle discariche autorizzate, e il ripristino della sovrastruttura e sottopavimentazione stradale in cemento o binder, realizzata in conformità alle prescrizioni tecniche imposte dai vigenti regolamenti nei comuni e nell'ambito provinciale dove si esegue il lavoro, escluso solo la pavimentazione stradale di qualsiasi tipo da compensarsi a parte, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p>Si analizza l'intervento relativo ad uno scavo di sezione 1,50x1,50x1,00= mc. 2,25, nel territorio di Catania e Provincia, prevedendo la presenza di roccia dura ed il ripristino con misto granulometrico e binder.</p>									
	SOMMANO...	mc	1,00			195,000	195,00			
							195,00	72,00	14'040,00	
116 / 116 S 6a.1 S 6c	<p>Scavo di "Media entità", che comporta lavori di scavo da 6 mc fino a mc. 20,00, singolo o somma di vari interventi di piccola entità eseguiti nell'ambito dello stesso cantiere nella stessa giornata; eseguito in terreni di qualsiasi natura e resistenza, anche in presenza di acqua, per saggi, riparazioni, perdite, o lavori simili, compresi oltre allo scavo il ricoprimento del tubo con materiale permeabile arido proveniente da cava, il rinterro, il sollevamento e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, compreso gli oneri a qualunque titolo richiesti per il conferimento di eventuale materiale di risulta di qualsiasi natura e l'accesso alle discariche autorizzate, e il ripristino della sovrastruttura e sottopavimentazione stradale in cemento o binder, realizzata in conformità alle prescrizioni tecniche</p>									
	A R I P O R T A R E								868'376,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								868'376,02
	<p>imposte dai vigenti regolamenti nei comuni e nell'ambito provinciale dove si esegue il lavoro, escluso solo la pavimentazione stradale di qualsiasi tipo da compensarsi a parte, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p>Si analizza l'intervento relativo ad uno scavo di sezione 1,50x1,50x1,00= mc. 2,25, nel territorio di Catania e Provincia, prevedendo la presenza di roccia dura ed il ripristino con misto granulometrico e binder.</p>								
	SOMMANO...	mc	1,00			150,000	150,00		
							150,00	41,00	6'150,00
117 / 117 1.1.7.1) SIC24_01.01. 07.001	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p>								
	SOMMANO...	m³	1,00			100,000	100,00		
							100,00	12,12	1'212,00
118 / 118 1.1.7.6) SIC24_01.01. 07.006	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed</p>								
	A R I P O R T A R E								875'738,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								875'738,02
	ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 75 N/mm ² e fino a 110 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza								
	SOMMANO...	m ³	1,00			60,00	60,00		
							60,00	84,53	5'071,80
119 / 119 1.2.3 SIC24_01.02. 03	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m ³ di scavo								
	SOMMANO...	m ³	1,00			90,00	90,00		
							90,00	6,37	573,30
120 / 120 1.2.4 SIC24_01.02. 04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato								
	SOMMANO...	m ³	1,00			90,00	90,00		
							90,00	4,97	447,30
121 / 121 1.2.5.2) SIC24_01.02. 05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro, per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano								
	SOMMANO...	m ³ X km	1,00			2700,00	2'700,00		
							2'700,00	0,79	2'133,00
122 / 122 6.1.2.2) SIC24_06.01. 02.002	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento								
	A R I P O R T A R E								883'963,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								883'963,42
	dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano								
	SOMMANO...	m ³	1,00			90,000	90,00		
							90,00	45,87	4'128,30
123 / 123 6.1.5.2) SIC24_06.01. 05.002	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore								
	SOMMANO...	m ² /cm	1,00			2500,000	2'500,00		
							2'500,00	2,76	6'900,00
124 / 124 6.1.6.2) SIC24_06.01. 06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il								
	A R I P O R T A R E								894'991,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								894'991,72
	dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore								
	SOMMANO...	m ² /cm	1,00			2500,000	2'500,00		
							2'500,00	3,64	9'100,00
125 / 125 1.4.1.1) SIC24_01.04. 01.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi								
	SOMMANO...	m ²	1,00			1000,000	1'000,00		
							1'000,00	5,95	5'950,00
126 / 126 S28a S28a	Riparazione perdita che comporta lavori di scavi su condotta esistente mediante posa in opera di collare , fornito dalla Sidra, compreso il prelievo dal magazzino aziendale o, da compensarsi a parte, il trasporto, la pulizia del tubo ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte su condotta. Dal Ø 19 al Ø 60								
	SOMMANO...	ognuno	1,00			50,000	50,00		
							50,00	15,80	790,00
127 / 127 S28b S28b	Riparazione perdita che comporta lavori di scavo , su condotta esistente mediante posa in opera di collare , fornito dalla Sidra, da compensarsi a parte, compreso il prelievo dal magazzino della Sidra, il trasporto, la pulizia del tubo ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte su condotta del diametro superiore a Ø 60. -si analizza una condotta del Ø 200.								
	SOMMANO...	cmØ	1,00			100,000	100,00		
							100,00	2,80	280,00
128 / 128 S30a	Riparazione di perdita, che comporta lavori di scavo , da compensarsi a parte, su condotta esistente								
	A R I P O R T A R E								911'111,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								911'111,72
S30a	mediante posa in opera di n. 2 manicotti o raccordi rapidi e di un tronchetto di tubo , o di un manicotto ed un tronchetto di tubo, compresi i tagli occorrenti, le filettature e la fattura dei giunti, la eliminazione del tratto di tubazione da sostituire, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, escluso solo la fornitura del materiale. -dal Ø 19 al Ø 60.		1,00			50,000	50,00		
	SOMMANO...	ognuno					50,00	34,10	1'705,00
129 / 129 S30b S30b	Riparazione di perdita, che comporta lavori di scavo , da compensarsi a parte, mediante posa in opera di n. 2 manicotti o raccordi rapidi e di un tronchetto di tubo , o di un manicotto ed un tronchetto di tubo, compresi i tagli occorrenti, le filettature e la fattura dei giunti, la eliminazione del tratto di tubazione da sostituire, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, escluso solo la fornitura del materiale, su condotta di diametro superiore a Ø 60. -si analizza una condotta di Ø 200.		1,00			130,000	130,00		
	SOMMANO...	cmØ					130,00	5,80	754,00
130 / 130 SF9 S51	Scarificazione a freddo di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, con mezzo idoneo e secondo le prescrizioni e oneri previsti all'art.1.4.1 del Prezzario Regionale 2024, e relativo ripristino in conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), con le caratteristiche tecniche di cui all'art.6.1.6 del Prezzario Regionale 2024; eseguite all'interno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art.18 della Legge n.865/71; compreso altresì il paleggio, l'accatastamento, il sollevamento, il trasporto a rifiuto dei materiali scarificati; finalizzato alla realizzazione di scarificazione e ripristino aventi una superficie massima di mq 10,00. Si analizza un intervento di mq.4,00.		1,00			100,000	100,00		
	SOMMANO...	ognuno					100,00	257,00	25'700,00
131 / 131 SF 9.1 S51.1	Sovrapprezzo alla voce S 51 per la realizzazione di ripristini superiori a mq 10,00 e fino a mq 50,00. Si analizza un intervento di mq.20,00.		1,00			800,000	800,00		
	SOMMANO...	m2					800,00	22,00	17'600,00
132 / 132 S56	Installazione o spostamento di cantiere per interventi di scarifica del manto stradale bituminosa e contemporanea posa del tappetino d'usura		1,00			100,000	100,00		
	SOMMANO...	cadauno					100,00	142,00	14'200,00
	Parziale LAVORI RIPARAZIONE (SpCat 4) euro ----- ----- ----- ----- -----								180'419,70
	A R I P O R T A R E								971'070,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								971'070,72
	LAVORI RIALZO CHIUSINI (SpCat 5)								
133 / 133 S25.a	Esecuzione delle operazioni necessarie alla rimessa in quota ed alla sistemazione di chiusini esistenti o da sostituire con altri di nuovo acquisto da compensarsi a parte, delle dimensioni 20x20. Nel prezzo di ogni intervento sono compresi: la ricerca del chiusino non visibile, le eventuali piccole demolizioni ed i materiali necessari per il soprizzo e la posa del nuovo chiusino e l'adeguamento del manto stradale o marciapiede, il tutto finito a regola d'arte.		1,00			50,000	50,00		
	SOMMANO...	cadauno					50,00	62,00	3'100,00
134 / 134 S25.b	Esecuzione delle operazioni necessarie alla rimessa in quota ed alla sistemazione di chiusini esistenti o da sostituire con altri di nuovo acquisto da compensarsi a parte, delle dimensioni 40x40. Nel prezzo di ogni intervento sono compresi: la ricerca del chiusino non visibile, le eventuali piccole demolizioni ed i materiali necessari per il soprizzo e la posa del nuovo chiusino e l'adeguamento del manto stradale o marciapiede, il tutto finito a regola d'arte.		1,00			45,000	45,00		
	SOMMANO...	cadauno					45,00	69,00	3'105,00
135 / 135 S25.c	Esecuzione delle operazioni necessarie alla rimessa in quota ed alla sistemazione di chiusini esistenti o da sostituire con altri di nuovo acquisto da compensarsi a parte, per dimensioni superiori a 40x40 e minore di 50x50. Nel prezzo di ogni intervento sono compresi: la ricerca del chiusino non visibile, le eventuali piccole demolizioni ed i materiali necessari per il soprizzo e la posa del nuovo chiusino e l'adeguamento del manto stradale o marciapiede, il tutto finito a regola d'arte.		1,00			45,000	45,00		
	SOMMANO...	cadauno					45,00	105,00	4'725,00
	MATERIALI E VARIE (SpCap 4)								
136 / 136 MAT. EDIL	Fornitura e trasporto di materiale edile, presso cantiere, necessario per la manutenzione della rete idrica. Il costo effettivo sarà determinato sulla base della fattura presentata dalla ditta esecutrice dei lavori al D.L. lavori al D.L.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	18'000,00	18'000,00
	Parziale LAVORI RIALZO CHIUSINI (SpCat 5) euro								28'930,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								1'000'000,72
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)								
137 / 137 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari								
	A R I P O R T A R E								1'000'000,72

