



# COMUNE DI MANTOVA

## RIQUALIFICAZIONE STRADALE DI AMBITI URBANI

### INTERVENTI DI MANUTENZIONE e RIQUALIFICAZIONE STRADALE

# PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Intervento:		<b>INTERVENTI DI MANUTENZIONE e RIQUALIFICAZIONE STRADALE</b>		Elaborato n°		<b>12</b>	
Elaborato:		<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>		scala:		-	
Opere stradali, infrastrutturali e coordinamento: <b>ingegnere STEFANO ROSSI</b> via Vittorini - MANTOVA  				COMUNE DI MANTOVA SETTORE LAVORI PUBBLICI Il Responsabile Unico del Procedimento: <b>ingegnere LUCCA BIANCHI</b> Il Dirigente: <b>architetto CARMINE MASTROMARINO</b>			
Collaboratori:		<b>Ing. Adele Cericola</b> <b>Ing. Davide Ongari</b> <b>Geom. Simone Raimondi</b>					
revisione	data	descrizione	verificato	approvato	data: <b>GIUGNO 2016</b>		
00	06/2016	Prima emissione	S. Rossi	L. Bianchi			



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>A - Interventi di riqualificazione e urbanizzazione (SpCat 1)</b>							
	<b>Intervento 1 - Via Magri (Cat 1)</b>							
	<b>1 - Movimenti di terra e demolizioni. (SbCat 1)</b>							
1 / 1 D2.D91.a	<b>Fresatura pavimentazione stradale in asfalto, per spessori fino ai 3 cm</b> Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per uno spessore di cm.3 eseguita con mezzo meccanico compreso l'onere derivante dalla presenza di chiusini caditoie o altri manufatti, il trasporto e il carico del materiale di risulta che, a richiesta della d.l. potrà essere portato presso i magazzini comunali o presso discariche autorizzate. rifacimento usura					1'610,00		
	SOMMANO mq					1'610,00	3,00	4'830,00
2 / 2 D2.D91.b	<b>Sovrapprezzo fresatura pavimentazione stradale in asfalto</b> Sovrapprezzo per ogni centimetro in più fino allo spessore massimo di cm.10 di fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo meccanico compreso l'onere derivante dalla presenza di chiusini caditoie o altri manufatti, il carico e il trasporto del materiale di risulta che, a richiesta della d.l. potrà essere portato presso i magazzini comunali o conferito a discariche autorizzate. tratti in ammorsamento *(lung.=182+218)		400,00	0,500	7,000	1'400,00		
	SOMMANO mq					1'400,00	0,90	1'260,00
3 / 3 D1.D67	<b>Scavo di sbancamento a sezione obbligata</b> Scavo di sbancamento a sezione obbligata per profondità fino a m.3,00 eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, con esclusione di roccia da mina ed i trovanti con volume superiore a mc.0,25. Si comprendono gli oneri per la demolizione di eventuali rivestimenti in cls, la rimozione di eventuali tubazioni in genere, lo scavo a mano per superamento di manufatti e tubazioni sotterranee, le sbadacchiature, il materiale di risulta a disposizione della D.L. o trasportato alle pubbliche discariche, ed ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per realizzazione nuovo pacchetto stradale *(par.ug.=159+216) per realizzazione nuovi marciapiedi *(par.ug.=327+345)	375,00 672,00			0,500 0,400	187,50 268,80		
	SOMMANO mc					456,30	7,50	3'422,25
4 / 4 D2.D83	<b>Lievo e recupero di bordura marciapiedi</b> Lievo di bordura per marciapiedi compreso nel prezzo gli oneri per il recupero e la consegna ai magazzini comunali dei pezzi riutilizzabili, o in alternativa il carico, trasporto e conferimento di rottami inerti provenienti da scavi o demolizione in relazione ai lavori eseguiti, presso impianti di riciclaggio discariche autorizzate o per recuperi ambientali in ottemperanza alle vigenti normative con l'obbligo dell'appaltatore di produrre alla d.l. la documentazione comprovante l'avvenuta consegna: in difetto non verrà riconosciuto nessun compenso. zona nord *(par.ug.=30+25)		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	6,60	363,00
5 / 5 D2.D79	<b>Demolizione di marciapiedi</b> Demolizione di marciapiedi di qualsiasi natura eseguita con mezzi meccanici ed a mano qualora in presenza di apparati							
	A R I P O R T A R E							9'875,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'875,25
6 / 6 F.02.08.a	radicali o sottoservizi, compreso demolizione della pavimentazione, del massetto in cls armato e non, e trasporto e conferimento materiale di risulta a pubblica discarica. massetti in cls di fronte agli accessi carrai  SOMMANO mq	10,00	4,00	3,000		120,00		
						120,00	11,50	1'380,00
	<b>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso fino a cm 5,00 di spessore.</b> Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. per derivazioni linea ENEL alle abitazioni LATO OVEST tratti in ammorsamento *(lung.=182+218)	9,00	7,50 400,00		2,000	135,00 400,00		
	SOMMANO m					535,00	3,08	1'647,80
7 / 7 E.06.06.a_m od	<b>Corretto smaltimento rifiuto.</b> Corretto smaltimento dei rifiuti consistente nel riciclaggio dei materiali da costruzione (conglomerati, calcestruzzi, ecc.) e trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta non riciclabile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Vedi voce n° 1 [mq 1 610.00] Vedi voce n° 2 [mq 1 400.00] *(par.ug.=1/7)	0,14			0,030 0,070	48,30 13,72		
	SOMMANO mc					62,02	6,00	372,12
8 / 8 D12.D7.a	<b>Adattamento o sostituzione di chiusini - Saracinesche, idranti, prese e pilette in genere</b> Adattamento alla nuova pavimentazione di pilette, saracinesche, idranti, chiusini, caditoie, esistenti, o sostituzione con altri manufatti forniti dall'amministrazione, secondo le quote richieste dalla D.L. compresi i materiali per la formazione dell'appoggio. messa in quota saracinesche, idranti, prese e pilette in genere					44,00		
	SOMMANO cad.					44,00	45,00	1'980,00
9 / 9 D12.D7.b	<b>Adattamento o sostituzione di chiusini - Chiusini, caditoie</b> Adattamento alla nuova pavimentazione di pilette, saracinesche, idranti, chiusini, caditoie, esistenti, o sostituzione con altri manufatti forniti dall'amministrazione, secondo le quote richieste dalla D.L. compresi i materiali per la formazione dell'appoggio. messa in quota caditoie esistenti mantenute messa in quota pozzetti esistenti					7,00 23,00		
	SOMMANO cad.					30,00	63,00	1'890,00
10 / 10 D1.D81	<b>3 - Pavimentazioni stradali. (SbCat 3)</b> <b>Geotessile</b> Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto in poliestere a filamenti continui legati meccanicamente per agugliatura con funzione drenante e ripartitrice dei carichi con resistenza a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'145,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17'145,17
	trazione non inferiore a 70 Kn/m e del peso di 200 gr/mq. per realizzazione nuovo pacchetto stradale *(par.ug.=159+216) per realizzazione nuovi marciapiedi *(par.ug.=327+345)	375,00 672,00				375,00 672,00		
	SOMMANO mq					1'047,00	2,00	2'094,00
11 / 11 D10.D10.D10	<b>Fornitura e posa di misto naturale - Mistone - misura in sezione di scavo.</b> Fornitura e posa in opera di ghiaia in natura, rispondente alla categoria A1 delle norme C.N.R. per la sistemazione di aree cortilive e per il tombamento degli scavi in sede stradale con gralunometria conforme alle prescrizioni di capitolato. Sono comprese le seguenti attività:a) la posa nella sezione di intervento;b) il carico, il trasporto e lo scarico del materiale dalla cava al cantiere;c) la rullatura ed il costipamento da eseguirsi con rullo compressore da 12000 kg;d) il ricarico e le riprese del ripristino ogniqualvolta si riscontrino cali od avvallamenti. per realizzazione nuovo pacchetto stradale *(par.ug.=159+216) per realizzazione nuovi marciapiedi *(par.ug.=327+345)	375,00 672,00				0,300 0,200	112,50 134,40	
	SOMMANO mc					246,90	23,80	5'876,22
12 / 12 D3.D95	<b>Fornitura e stesa di stabilizzato</b> Fornitura e stesa di stabilizzato delle pezzature prescritte dalla D.L., ben pulito proveniente da cave accettate dalla D.L. e successiva cilindatura con rullo compressore da almeno 16 tonn. compresa la leggera scarifica della massicciata sottostante, la configurazione, la fornitura e lo spargimento della necessaria acqua e del sabbione di aggregazione in quantità sufficiente e ogni altra opera necessaria. per realizzazione nuovo pacchetto stradale *(par.ug.=159+216)	375,00				0,100	37,50	
	SOMMANO mc					37,50	27,83	1'043,63
13 / 13 MC 01.10	<b>GEOMEMBRANA DI RINFORZO.</b> Fornitura e posa di geocomposito rinforzato costituito da una geomembrana prefabbricata elastomerica autotermodesiva antipumping a base di bitume distillato e polimeri elastomerici, con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5x12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore autotermodesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato minerale. Il geocomposito dovrà essere dotato delle seguenti caratteristiche: - spessore pari a 2,5 mm; - resistenza alla compattazione del conglomerato bituminoso (EN 14692); - impermeabilità ad una pressione di 500 kPa (EN 14694); - resistenza a trazione L7T di 40 kN/m (EN 12311-1); - allungamento a rottura L7T del 4% (EN 12311-1); - resistenza a taglio >0,30 N/mm <sup>2</sup> (EN 13653). Il prezzo comprende gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Compreso inoltre la pulizia del piano di appoggio con spazzolatura meccanica e il successivo mano di atocco con emulsione bituminosa, contenente resine elastomeriche ed additivi. tratti in ammorsamento *(lung.=182+218)		400,00	1,000			400,00	
	SOMMANO m <sup>2</sup>					400,00	8,00	3'200,00
14 / 14 D12.D19.a	<b>Strato di collegamento (binder) spess. medio cm 7 con bitume tradizionale 50/70</b> Fornitura ed applicazione di uno strato di conglomerato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'359,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'359,02
	bituminoso per strato di collegamento costituito da misto granulare di cava impastato a caldo con bitume confezionato come descritto in capitolato secondo la formula e spessore da concordarsi con la D.L., compresa nel prezzo: - la pulitura accurata dell'attuale massicciata bitumata; - spandimento di Kg 0.500 al mq di emulsione al 55% di bitume puro; - fornitura e spargimento con macchina vibrofinitrice del conglomerato nello spessore medio soffice prescritto dalla D.L.; - rullatura con rulli ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente con rulli vibranti a mano; - rifilatura eventuale di bordi secondo una linea regolare. per realizzazione nuovo pacchetto stradale *(par.ug.=159+216) tratti in ammorsamento *(lung.=182+218)	375,00	400,00	0,500		375,00 200,00		
	SOMMANO mq					575,00	10,99	6'319,25
15 / 15 D12.D20.b	<b>Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso per tappeto d'usura dello spessore compresso di cm.3</b> Fornitura e applicazione di uno strato di conglomerato bituminoso impastato a caldo a formazione del manto di usura confezionato come previsto dal capitolato speciale per opere stradali comprendente nel prezzo: -la pulitura accurata dell'attuale massicciata bitumata se necessario mediante scopatura soffiatura o lavagio. ; -spalmatura di Kg 0.500 al mq di emulsione al 55% di bitume puro -fornitura e spargimento con macchina vibrofinitrice del conglomerato nello spessore medio soffice prescritto dalla d.l. -rullatura con rulli ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente con rulli vibranti a mano; -rifilatura eventuale di bordi secondo una linea regolare Vedi voce n° 1 [mq 1 610.00] per realizzazione nuovo pacchetto stradale *(par.ug.=159+216)	375,00				1'610,00 375,00		
	SOMMANO mq					1'985,00	6,82	13'537,70
16 / 16 E15026	<b>Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa</b> Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Vedi voce n° 14 [mq 575.00] Vedi voce n° 15 [mq 1 985.00]					575,00 1'985,00		
	SOMMANO mq					2'560,00	0,98	2'508,80
17 / 17 D12.D3.b	<b>Cordolo stradale sez. mm 120/143 con h = 25 cm</b> Fornitura e posa in opera di cordonata realizzata in elementi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompressso tipo "Magnetti mod. cordoli finitura liscia colore grigio" o equivalente di altra ditta, con inerti speciali di pietra e pigmenti inorganici in grado di ottenere una colorazione naturale inalterabile nel tempo, di lunghezza pari a mm 1000 sezione di mm 120/143 altezza di mm 250 con incastri laterali idonei ad eseguire il montaggio a regola d'arte senza stuccatura dei giunti e prodotti in conformità alla norma UNI EN 1340. L'Azienda fornitrice dovrà dimostrare di essere in possesso di un Sistema di Qualità aziendale certificato secondo la Norma UNI EN ISO 9001 rilasciata da Ente terzo accreditato Sincert, compreso il taglio di asfalto ove necessario, lo scavo, la fondazione per un sicuro ancoraggio con getto di calcestruzzo a q.li 2,50, i raccordi, la stuccatura dei giunti, la formazione delle pendenze, i tratti curvi con pezzi curvi, la finitura e il ripristino della pavimentazione stradale circostante. per realizzazione nuovi marciapiedi *(lung.=215+220)		435,00			435,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					435,00		51'724,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					435,00		51'724,77
	SOMMANO m					435,00	22,00	9'570,00
18 / 18 D1.D77	<p><b>Massetto in cls tirato alla staggia</b> Massetto in conglomerato cementizio classe Rck 250 Kg/cmq, confezionato con inerti di granulometria appropriata, dello spessore minimo di cm.10, tirato alla staggia, compresa leggera armatura con rete metallica elettrosaldada diam 6mm 20x20 ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per realizzazione nuovi marciapiedi *(par.ug.=327+345)</p>	672,00				672,00		
	SOMMANO mq					672,00	17,00	11'424,00
19 / 19 D1.D78	<p><b>Pavimentazione in autobloccanti di CLS dim. cm.12x24x6</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione, in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso doppio strato delle dimensioni di cm.12x24x6, realizzati in doppio strato con strato di finitura e usura di spessore compreso tra 5-8 mm. ottenuto con graniglie selezionate di pietra già colorata in natura dove l'ausilio dell'ossido per la colorazione è marginale e in grado di mantenere nel tempo la sua naturale colorazione. Il tutto conglobato nello strato di supporto di cls ad alta resistenza. I masselli dovranno essere trattati meccanicamente al fine di mettere a vista la qualità e il colore degli inerti utilizzati nello strato di finitura (risaltatura). La finitura, il colore e le caratteristiche dei masselli saranno quelle indicate dalla D.L. per le singole aree. L'azienda fornitrice dovrà dimostrare di essere in possesso di un sistema di qualità aziendale certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001 e attestazione di conformità del prodotto alla norma UNI EN 1338 rilasciata da ente terzo accreditato SINCERT. Tutte le pavimentazioni comunque realizzate dovranno presentare un coefficiente di attrito superiore a 0,50 (metodo B.C.R.A. - CEC. 681 Legge 13/89). La posa dei masselli autobloccanti dovrà essere eseguita da azienda con sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9002, specifico per la posa nel seguente modo: - posa di un riporto in ghiaietto spaccato lavato 3/6 mm contenente non oltre il 3% in peso di limo, argilla o residui di frantumazione, su un'ideale superficie (spianata e realizzata alla quota corretta, contabilizzata a parte) e successiva staggiatura per uno spessore 4/6 cm. - posa in opera manuale mediante l'accostamento a secco dei masselli sino a compattazione avvenuta; tagli di finitura eseguiti con apposita taglierina; compattazione dei masselli a mezzo piastra; stesura di uno strato di sabbia fine vagliata, per un primo intasamento dei giunti. - pulizia finale e allontanamento dall'area di cantiere di bancali, sfridi e imballi. Si intendono compresi nel prezzo, le assistenze murarie, la manovalanza in aiuto ai posatori, il sollevamento e la distribuzione dei materiali, le campiture e i disegni di posa secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L., ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione sarà effettuata "vuoto per pieno" per manufatti, chiusini o aree da circoscrivere inferiori a 1 mq. Vedi voce n° 18 [mq 672.00]</p>					672,00		
	SOMMANO mq					672,00	32,80	22'041,60
	<b>4 - Opere idrauliche. (SbCat 4)</b>							
20 / 20 D11.D5.c	<p><b>Pozzetti di fognatura dim. 50x50x&lt;100</b> Realizzazione di pozzetti di raccolta in c.a. delle dimensioni interne sottospecificate con pareti dello spessore minimo di cm 15 esclusa la piastra di copertura e il chiusino in ghisa ma compreso lo scavo, il reinterrato, il ferro d'armatura, la</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							94'760,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							94'760,37
	realizzazione di fondo pozzetto in cemento liscio, le sigillature degli innesti delle tubazioni, curva tubo in pvc diam.160 per sifonatura e quant'altro si rendesse necessario per la realizzazione a regola d'arte. caditoie riposizionate caditoie nuove  SOMMANO cad.					8,00 1,00 <hr/> 9,00	125,00	1'125,00
21 / 21 D95.D95.b	<b>Fornitura e posa di caditoia in ghisa dimensioni esterne telaio 600x600</b> Fornitura di caditoia sifonabile concava in ghisa lamellare perlitica secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) per la raccolta di acque superficiali, conforme alla classe C250 della norma EN 124 : 1995, completo di griglia quadrata a superficie antisdrucchiolo, telaio quadrato, vaschetta in mopena a forma di piramide tronca con funzione di sifone, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l. compresi i materiali per la formazione degli appoggi. Vedi voce n° 20 [cad. 9.00]  SOMMANO cad.					<hr/> 9,00 9,00	150,00	1'350,00
22 / 22 D81.D81.c	<b>Fornitura e posa di chiusini in ghisa dimensioni esterne mm. 600x600</b> Fornitura di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), conforme alla classe C250 della norma EN 124 : 1995, completo di coperchio quadrato a superficie antisdrucchiolo, munito di foro cieco per la manovra e telaio quadrato, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l. compresi i materiali per la formazione degli appoggi. chiusini ciechi per chiusura caditoie esistenti  SOMMANO cad.					8,00 <hr/> 8,00	130,00	1'040,00
23 / 23 MC 04.10	<b>Collegamenti alle caditoie esistenti o spostamenti caditoie esistenti.</b> Collegamenti alle caditoie esistenti o spostamenti delle stesse con tubazione in PVC 200 mm, compreso taglio asfalto, demolizione del pacchetto stradale fino a 50 cm di profondità, le demolizioni dei pozzetti, fornitura e posa di crica 3 m di tubo in PVC diam 200 mm, gli inserimenti, gli scavi, le sigillature, i rinterri, la riasfaltatura e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 20 [cad. 9.00]  SOMMANO cad.					9,00 <hr/> 9,00	350,00	3'150,00
24 / 24 D11.D3.c	<b>5 - Opere edili per impianti Enel/IP. (SbCat 5)</b> <b>Plinto pozzetto dim. 65x110x100 cm. - foro alloggiamento diametro mm.300</b> Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione per palo portapparecchi per illuminazione pubblica, realizzato in getto di calcestruzzo, compreso di: - demolizione della superficie stradale, scavo, carico e allontanamento del materiale di risulta; - formazione del piano d'appoggio, le sigillature e il ripristino della pavimentazione allo stato iniziale; - tubo in cemento o pvc, della lunghezza minima di cm.80 per innesto palo luce; - opere di collegamento del pozzetto alla canalizzazione sotterranea di alimentazione; - foro per alloggiamento palo di sostegno diametro mm. 300; - pozzetto con fori per il passaggio delle tubazioni, di dimensioni utili interne minime 40x40x60 cm.;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							101'425,37



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							101'425,37
	<p>- Fornitura e posa di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), conforme alla classe C250 della norma EN 124 : 1995, completo di coperchio quadrato a superficie antisdrucciolo, munito di foro cieco per la manovra e telaio quadrato, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l. compresi i materiali per la formazione degli appoggi.</p> <p>- reinterro a finire;</p> <p>- ogni altro onere, materiale e prestazione occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>nuovi punti luce</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					9,00		
						9,00	400,00	3'600,00
25 / 25 D11.D1.a	<p><b>Canalizzazione IP del diametro di 125 mm</b> Scavo a sezione obbligata della profondità di m. 1,00, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino ad un volume singolo di mc. 1,00, sono compresi:</p> <p>- compreso lo scavo a mano per il sottopassaggio, per cm. 50 a valle e a monte dell'ostacolo in caso di intersezione di sottoservizi ACQUA - GAS - ENEL - TELECOM - FOGNATURA, ECC.</p> <p>- l'onere del carico, trasporto e smaltimento in discarica del materiale di risulta sino a km. 5,00 di distanza dal cantiere;</p> <p>- opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete). sino alla profondità di ml. 3,00 rispetto al piano di campagna.</p> <p>Compreso reinterro e riempimento di scavi con sabbia di cava fino alla ricopertura delle tubazioni, bauletto in calcestruzzo, e successivamente con inerti di nuova fornitura o terreno proveniente dagli scavi (se indicato dalla D.L) compreso gli oneri per la stesa in strati successivi non superiori a 30 cm. la bagnatura con acqua (se ordinata) da eseguirsi ad ogni strato posato, il costipamento con idonei mezzi fino alla completa chiusura dello scavo</p> <p>Nell'opera si intende compresa la demolizione di sovrastruttura stradale asfaltata o marciapiedi in cls semplice, comprese le pavimentazioni, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, ed i trasporti.</p> <p>Senza reimpiego di materiali.</p> <p>Compreso altro onere e magistero per dare l'opera completa finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa f.p.o. di tubazione in PEAD corrugato a doppia parete diametro variabile.</p> <p>per linea illuminazione pubblica varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					220,00		
			220,00			20,00		
						240,00	12,50	3'000,00
26 / 26 D11.D1.c	<p><b>Canalizzazione ENEL del diametro di 160 mm</b> Scavo a sezione obbligata della profondità di m. 1,00, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino ad un volume singolo di mc. 1,00, sono compresi:</p> <p>- compreso lo scavo a mano per il sottopassaggio, per cm. 50 a valle e a monte dell'ostacolo in caso di intersezione di sottoservizi ACQUA - GAS - ENEL - TELECOM - FOGNATURA, ECC.</p> <p>- l'onere del carico, trasporto e smaltimento in discarica del materiale di risulta sino a km. 5,00 di distanza dal cantiere;</p> <p>- opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete). sino alla profondità di ml. 3,00 rispetto al piano di campagna.</p> <p>Compreso reinterro e riempimento di scavi con sabbia di cava fino alla ricopertura delle tubazioni, bauletto in calcestruzzo, e successivamente con inerti di nuova fornitura o terreno proveniente dagli scavi (se indicato dalla D.L) compreso gli oneri per la stesa in strati successivi non superiori a 30 cm. la</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							108'025,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							108'025,37
	<p>bagnatura con acqua (se ordinata) da eseguirsi ad ogni strato posato, il costipamento con idonei mezzi fino alla completa chiusura dello scavo</p> <p>Nell'opera si intende compresa la demolizione di sovrastruttura stradale asfaltata o marciapiedi in cls semplice, comprese le pavimentazioni, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, ed i trasporti.</p> <p>Senza reimpiego di materiali.</p> <p>Compreso altro onere e magistero per dare l'opera completa finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa f.p.o. di tubazione in PEAD corrugato a doppia parete diametro variabile.</p> <p>per interrimento linea ENEL aerea</p> <p>varie per derivazioni linea ENEL alle abitazioni LATO EST</p> <p>varie per derivazioni linea ENEL alle abitazioni LATO OVEST *(lung.=20+13)</p> <p>varie</p>		220,00			220,00		
		8,00	20,00			160,00		
		9,00	33,00			297,00		
			50,00			50,00		
	SOMMANO m					727,00	17,00	12'359,00
27 / 27 D11.D2.a	<p><b>Pozzetto IP completo di chiusino dim. utili interne 40x40x80 con chiusino C250</b></p> <p>Costruzione di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera dosato con Kg 300 di legante per mc. di impasto, l'onere della cassetta sia interna che esterna, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm.15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm. 15; è compreso la fornitura di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), conforme alla classe C250 della norma EN 124 : 1995, completo di coperchio quadrato a superficie antisdrucciolo, munito di foro cieco per la manovra e telaio quadrato, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l. compresi i materiali per la formazione degli appoggi.; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto.</p>					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	150,00	150,00
28 / 28 D11.D2.c	<p><b>Pozzetto Enel completo di chiusino dim. utili interne 50x50x80 con chiusino C250</b></p> <p>Costruzione di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera dosato con Kg 300 di legante per mc. di impasto, l'onere della cassetta sia interna che esterna, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm.15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm. 15; è compreso la fornitura di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), conforme alla classe C250 della norma EN 124 : 1995, completo di coperchio quadrato a superficie antisdrucciolo, munito di foro cieco per la manovra e telaio quadrato, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l. compresi i materiali per la formazione degli appoggi.; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto.</p> <p>per interrimento linea ENEL</p> <p>varie per derivazioni linea ENEL alle abitazioni</p> <p>varie</p>					8,00		
						15,00		
						2,00		
	SOMMANO cad.					25,00	200,00	5'000,00
29 / 29	<p><b>6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza (SbCat 6)</b></p> <p><b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							125'534,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'534,37
E15075.a	<b>impianto e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm segnaletica longitudinale varie	3,00	220,00 100,00			660,00 100,00		
	SOMMANO m					760,00	0,64	486,40
30 / 30 E15077.a	<b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali,...: per nuovo impianto</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	5,32	266,00
31 / 31 G.2.1	<b>Cartelli stradali verticali.</b> Fornitura e posa in opera di cartelli stradali verticali (dare precedenza, stop, indicazione rotatoria, ecc...), compreso il palo di sostegno, compresa l'eventuale muffola gialla e pannello integrativo. E' compreso nel prezzo anche la fornitura e posa di un secondo cartello nello stesso palo. installazione nuovi segnali percorso pedonale					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	150,00	1'500,00
32 / 32 MC 06.10	<b>Spostamento cartello segnaletica stradale verticale o pubblicitario.</b> Spostamento cartello segnaletica stradale verticale o pubblicitario compresa la demolizione del basamento e nuovo getto delle stesso. segnali da ricollocare					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	50,00	250,00
	A R I P O R T A R E							128'036,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							128'036,77
33 / 40 D2.D91.a	<p style="text-align: center;"><b>Intervento 3 - Strada Castelletto (Cat 3)</b> <b>1 - Movimenti di terra e demolizioni. (SbCat 1)</b></p> <p><b>Fresatura pavimentazione stradale in asfalto, per spessori fino ai 3 cm</b> Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per uno spessore di cm.3 eseguita con mezzo meccanico compreso l'onere derivante dalla presenza di chiusini caditoie o altri manufatti, il trasporto e il carico del materiale di risulta che, a richiesta della d.l. potrà essere portato presso i magazzini comunali o presso discariche autorizzate. rifacimento usura attraversamento pedonale rialzato varie</p>		10,00	7,000		1'661,00 70,00 200,00		
	SOMMANO mq					1'931,00	3,00	5'793,00
34 / 41 D2.D90	<p><b>Demolizione di pavimentazione stradale</b> Demolizione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore eseguita con mezzo meccanico compreso l'onere del carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta presso discarica autorizzata. per rifacimento e allargamento marciapiedi lato sud * (par.ug.=29+31+18+9+14) per nuovo marciapiede lato nord *(par.ug.=52+44) varie</p>	101,00 96,00				101,00 96,00 10,00		
	SOMMANO mq					207,00	5,00	1'035,00
35 / 42 D1.D76	<p><b>Scarifica di massiciata stradale</b> Scarificazione di massiciata stradale eseguita con mezzi meccanici sino a cm.10 di spessore, compreso l'onere per l'allontanamento del materiale non utilizzabile ed il conferimento presso impianti di riciclaggio, discariche autorizzate o per recuperi ambientali. Vedi voce n° 41 [mq 207.00]</p>					207,00		
	SOMMANO mq					207,00	3,10	641,70
36 / 43 D2.D79	<p><b>Demolizione di marciapiedi</b> Demolizione di marciapiedi di qualsiasi natura eseguita con mezzi meccanici ed a mano qualora in presenza di apparati radicali o sottoservizi, compreso demolizione della pavimentazione, del massetto in cls armato e non, e trasporto e conferimento materiale di risulta a pubblica discarica. per rifacimento e allargamento marciapiedi lato sud * (par.ug.=36+25+77+20) per nuovo marciapiede lato nord - demolizione fioriere * (par.ug.=2*16)</p>	158,00 32,00				158,00 32,00		
	SOMMANO mq					190,00	11,50	2'185,00
37 / 44 D2.D83	<p><b>Lievo e recupero di bordura marciapiedi</b> Lievo di bordura per marciapiedi compreso nel prezzo gli oneri per il recupero e la consegna ai magazzini comunali dei pezzi riutilizzabili, o in alternativa il carico, trasporto e conferimento di rottami inerti provenienti da scavi o demolizione in relazione ai lavori eseguiti, presso impianti di riciclaggio discariche autorizzate o per recuperi ambientali in ottemperanza alle vigenti normative con l'obbligo dell'appaltatore di produrre alla d.l. la documentazione comprovante l'avvenuta consegna: in difetto non verrà riconosciuto nessun compenso. per rifacimento e allargamento marciapiedi lato sud * (lung.=28+17+67+15)</p>		127,00			127,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					127,00		137'691,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					127,00		137'691,47
38 / 45 F.02.08.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p><b>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso fino a cm 5,00 di spessore.</b>            Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.            per lievo cordolatura esistente *(lung.=28+17+67+15)            per posa cavidotti illuminazione pubblica e interramento linea ENEL            varie per derivazioni linea ENEL alle abitazioni LATO SUD per attraversamento pedonale rialzato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		127,00			127,00	6,60	838,20
39 / 46 E.06.06.a_m od	<p><b>Corretto smaltimento rifiuto.</b>            Corretto smaltimento dei rifiuti consistente nel riciclaggio dei materiali da costruzione (conglomerati, calcestruzzi, ecc.) e trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta non riciclabile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Vedi voce n° 40 [mq 1 931.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				0,030	57,93		347,58
40 / 47 D12.D7.a	<p><b>Adattamento o sostituzione di chiusini - Saracinesche, idranti, prese e pilette in genere</b>            Adattamento alla nuova pavimentazione di pilette, saracinesche, idranti, chiusini, caditoie, esistenti, o sostituzione con altri manufatti forniti dall'amministrazione, secondo le quote richieste dalla D.L. compresi i materiali per la formazione dell'appoggio.            messa in quota saracinesche, idranti, prese e pilette in genere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					20,00		900,00
41 / 48 D12.D7.b	<p><b>Adattamento o sostituzione di chiusini - Chiusini, caditoie</b>            Adattamento alla nuova pavimentazione di pilette, saracinesche, idranti, chiusini, caditoie, esistenti, o sostituzione con altri manufatti forniti dall'amministrazione, secondo le quote richieste dalla D.L. compresi i materiali per la formazione dell'appoggio.            messa in quota caditoie esistenti            messa in quota caditoia esistente attraversamento pedonale rialzato            messa in quota pozzetti esistenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					13,00		2'898,00
42 / 49 D1.D81	<p><b>Geotessile</b>            Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto in poliestere a filamenti continui legati meccanicamente per agugliatura con funzione drenante e ripartitrice dei carichi con resistenza a trazione non inferiore a 70 Kn/m e del peso di 200 gr/mq.</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					32,00	45,00	144'341,53
						46,00	63,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							144'341,53
	per rifacimento e allargamento marciapiedi lato sud * (par.ug.=70+55+25+16+18+9+14) per nuovo marciapiede lato nord *(par.ug.=52+44) varie	207,00 96,00				207,00 96,00 10,00		
	SOMMANO mq					313,00	2,00	626,00
43 / 50 D10.D10.D1 0	<b>Fornitura e posa di misto naturale - Mistone - misura in sezione di scavo.</b> Fornitura e posa in opera di ghiaia in natura, rispondente alla categoria A1 delle norme C.N.R. per la sistemazione di aree cortilive e per il tombamento degli scavi in sede stradale con gralunometria conforme alle prescrizioni di capitolato. Sono comprese le seguenti attività:a) la posa nella sezione di intervento;b) il carico, il trasporto e lo scarico del materiale dalla cava al cantiere;c) la rullatura ed il costipamento da eseguirsi con rullo compressore da 12000 kg;d) il ricarico e le riprese del ripristino ogniqualvolta si riscontrino cali od avvallamenti. Vedi voce n° 49 [mq 313.00]					0,200 62,60		
	SOMMANO mc					62,60	23,80	1'489,88
44 / 51 E15026	<b>Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa</b> Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Vedi voce n° 40 [mq 1 931.00] attraversamento pedonale rialzato varie		10,00	7,000		1'931,00 70,00 9,10		
	SOMMANO mq					2'010,10	0,98	1'969,90
45 / 52 D12.D20.b	<b>Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso per tappeto d'usura dello spessore compresso di cm.3</b> Fornitura e applicazione di uno strato di conglomerato bituminoso impastato a caldo a formazione del manto di usura confezionato come previsto dal capitolato speciale per opere stradali comprendente nel prezzo: -la pulitura accurata dell'attuale massicciata bitumata se necessario mediante scopatura soffiatura o lavagio. ; -spalmatura di Kg 0.500 al mq di emulsione al 55% di bitume puro -fornitura e spargimento con macchina vibrofinitrice del conglomerato nello spessore medio soffice prescritto dalla d.l. -rullatura con rulli ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente con rulli vibranti a mano; -rifilatura eventuale di bordi secondo una linea regolare Vedi voce n° 40 [mq 1 931.00] attraversamento pedonale rialzato					1'931,00 140,00		
	SOMMANO mq	2,00	10,00	7,000		2'071,00	6,82	14'124,22
46 / 53 D12.D3.b	<b>Cordolo stradale sez. mm 120/143 con h = 25 cm</b> Fornitura e posa in opera di cordonata realizzata in elementi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompressato tipo "Magnetti mod. cordoli finitura liscia colore grigio" o equivalente di altra ditta, con inerti speciali di pietra e pigmenti inorganici in grado di ottenere una colorazione naturale inalterabile nel tempo, di lunghezza pari a mm 1000 sezione di mm 120/143 altezza di mm 250 con incastri laterali idonei ad eseguire il montaggio a regola d'arte senza stuccatura dei giunti e prodotti in conformità alla norma UNI EN 1340. L'Azienda fornitrice dovrà dimostrare di essere in possesso di un Sistema di Qualità aziendale certificato secondo la Norma UNI EN ISO 9001 rilasciata da Ente terzo accreditato Sincert, compreso il taglio di asfalto ove necessario, lo scavo, la fondazione per un sicuro ancoraggio con getto di calcestruzzo a q.li 2,50, i							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							162'551,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							162'551,53
	<p>raccordi, la stuccatura dei giunti, la formazione delle pendenze, i tratti curvi con pezzi curvi, la finitura e il ripristino della pavimentazione stradale circostante. per rifacimento e allargamento marciapiedi lato sud * (lung.=65+92) per nuovo marciapiede lato nord *(lung.=38+30) varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		157,00 68,00 10,00			157,00 68,00 10,00 <hr/> 235,00	22,00	5'170,00
47 / 54 D1.D77	<p><b>Massetto in cls tirato alla staggia</b> Massetto in conglomerato cementizio classe Rck 250 Kg/cmq, confezionato con inerti di granulometria appropriata, dello spessore minimo di cm.10, tirato alla staggia, compresa leggera armatura con rete metallica elettrosaldata diam 6mm 20x20 ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 49 [mq 313.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					313,00 <hr/> 313,00	17,00	5'321,00
48 / 55 D1.D78	<p><b>Pavimentazione in autobloccanti di CLS dim. cm.12x24x6</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione, in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso doppio strato delle dimensioni di cm.12x24x6, realizzati in doppio strato con strato di finitura e usura di spessore compreso tra 5-8 mm. ottenuto con graniglie selezionate di pietra già colorata in natura dove l'ausilio dell'ossido per la colorazione è marginale e in grado di mantenere nel tempo la sua naturale colorazione. Il tutto conglobato nello strato di supporto di cls ad alta resistenza. I masselli dovranno essere trattati meccanicamente al fine di mettere a vista la qualità e il colore degli inerti utilizzati nello strato di finitura (risaltatura). La finitura, il colore e le caratteristiche dei masselli saranno quelle indicate dalla D.L. per le singole aree. L'azienda fornitrice dovrà dimostrare di essere in possesso di un sistema di qualità aziendale certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001 e attestazione di conformità del prodotto alla norma UNI EN 1338 rilasciata da ente terzo accreditato SINCERT. Tutte le pavimentazioni comunque realizzate dovranno presentare un coefficiente di attrito superiore a 0,50 (metodo B.C.R.A. - CEC. 681 Legge 13/89). La posa dei masselli autobloccanti dovrà essere eseguita da azienda con sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9002, specifico per la posa nel seguente modo: - posa di un riporto in ghiaietto spaccato lavato 3/6 mm contenente non oltre il 3% in peso di limo, argilla o residui di frantumazione, su un'idonea superficie (spianata e realizzata alla quota corretta, contabilizzata a parte) e successiva staggatura per uno spessore 4/6 cm. - posa in opera manuale mediante l'accostamento a secco dei masselli sino a compattazione avvenuta; tagli di finitura eseguiti con apposita taglierina; compattazione dei masselli a mezzo piastra; stesura di uno strato di sabbia fine vagliata, per un primo intasamento dei giunti. - pulizia finale e allontanamento dall'area di cantiere di bancali, sfridi e imballi. Si intendono compresi nel prezzo, le assistenze murarie, la manovalanza in aiuto ai posatori, il sollevamento e la distribuzione dei materiali, le campiture e i disegni di posa secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L., ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione sarà effettuata "vuoto per pieno" per manufatti, chiusini o aree da circoscrivere inferiori a 1 mq. Vedi voce n° 49 [mq 313.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					313,00 <hr/> 313,00	32,80	10'266,40
	<b>4 - Opere idrauliche. (SbCat 4)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							183'308,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							183'308,93
49 / 56 D11.D5.c	<p><b>Pozzetti di fognatura dim. 50x50x&lt;100</b> Realizzazione di pozzetti di raccolta in c.a. delle dimensioni interne sottospecificate con pareti dello spessore minimo di cm 15 esclusa la piastra di copertura e il chiusino in ghisa ma compreso lo scavo, il reinterro, il ferro d'armatura, la realizzazione di fondo pozzetto in cemento liscio, le sigillature degli innesti delle tubazioni, curva tubo in pvc diam.160 per sifonatura e quant'altro si rendesse necessario per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>caditoie riposizionate nuove caditoie attraversamento pedonale rialzato varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					3,00 3,00 2,00 <hr/> 8,00	125,00	1'000,00
50 / 57 D95.D95.b	<p><b>Fornitura e posa di caditoia in ghisa dimensioni esterne telaio 600x600</b> Fornitura di caditoia sifonabile concava in ghisa lamellare perlitica secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) per la raccolta di acque superficiali, conforme alla classe C250 della norma EN 124 : 1995, completo di griglia quadrata a superficie antisdrucciolo, telaio quadrato, vaschetta in moplen a forma di piramide tronca con funzione di sifone, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l. compresi i materiali per la formazione degli appoggi.</p> <p>caditoie riposizionate nuove caditoie attraversamento pedonale rialzato varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					3,00 3,00 2,00 <hr/> 8,00	150,00	1'200,00
51 / 58 D81.D81.c	<p><b>Fornitura e posa di chiusini in ghisa dimensioni esterne mm. 600x600</b> Fornitura di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), conforme alla classe C250 della norma EN 124 : 1995, completo di coperchio quadrato a superficie antisdrucciolo, munito di foro cieco per la manovra e telaio quadrato, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l. compresi i materiali per la formazione degli appoggi.</p> <p>chiusini ciechi per chiusura caditoie esistenti: caditoie riposizionate varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					3,00 2,00 <hr/> 5,00	130,00	650,00
52 / 59 MC 04.10	<p><b>Collegamenti alle caditoie esistenti o spostamenti caditoie esistenti.</b> Collegamenti alle caditoie esistenti o spostamenti delle stesse con tubazione in PVC 200 mm, compreso taglio asfalto, demolizione del pacchetto stradale fino a 50 cm di profondità, le demolizioni dei pozzetti, fornitura e posa di cricca 3 m di tubo in PVC diam 200 mm, gli inserimenti, gli scavi, le sigillature, i rinterrati, la riasfaltatura e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>allacci nuove caditoie a linea esistente: caditoie riposizionate nuove caditoie attraversamento pedonale rialzato varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					3,00 3,00 2,00 <hr/> 8,00	350,00	2'800,00
53 / 60 MC 04.15	<p><b>Sovrapprezzo per collegamenti alle caditoie esistenti o spostamenti caditoie esistenti.</b> Sovrapprezzo per collegamenti alle caditoie esistenti o spostamenti delle stesse con tubazione in PVC 200 mm, compreso taglio asfalto, demolizione del pacchetto stradale fino a 50 cm di profondità, le demolizioni dei</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							188'958,93



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							188'958,93
	<p>pozzetti, fornitura e posa di tubo in PVC diam 200 mm fino a 8 m di lunghezza, gli inserimenti, gli scavi, le sigillature, i rinterrati, la riasfaltatura e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>nuove caditoie attraversamento pedonale rialzato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					3,00		
						3,00	350,00	1'050,00
	<b>5 - Opere edili per impianti Enel/IP. (SbCat 5)</b>							
54 / 61 D11.D3.c	<p><b>Plinto pozzetto dim. 65x110x100 cm. - foro alloggiamento diametro mm.300</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione per palo portapparecchi per illuminazione pubblica, realizzato in getto di calcestruzzo, compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- demolizione della superficie stradale, scavo, carico e allontanamento del materiale di risulta;</li> <li>- formazione del piano d'appoggio, le sigillature e il ripristino della pavimentazione allo stato iniziale;</li> <li>- tubo in cemento o pvc, della lunghezza minima di cm.80 per innesto palo luce;</li> <li>- opere di collegamento del pozzetto alla canalizzazione sotterranea di alimentazione;</li> <li>- foro per alloggiamento palo di sostegno diametro mm. 300;</li> <li>- pozzetto con fori per il passaggio delle tubazioni, di dimensioni utili interne minime 40x40x60 cm.;</li> <li>- Fornitura e posa di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), conforme alla classe C250 della norma EN 124 : 1995, completo di coperchio quadrato a superficie antisdrucchiolo, munito di foro cieco per la manovra e telaio quadrato, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l. compresi i materiali per la formazione degli appoggi.</li> <li>- reinterro a finire;</li> <li>- ogni altro onere, materiale e prestazione occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li> </ul> <p>nuovi punti luce LATO NORD EST</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					3,00		
						3,00	400,00	1'200,00
55 / 62 D11.D1.a	<p><b>Canalizzazione IP del diametro di 125 mm</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata della profondità di m. 1,00, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino ad un volume singolo di mc. 1,00, sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- compreso lo scavo a mano per il sottopassaggio, per cm. 50 a valle e a monte dell'ostacolo in caso di intersezione di sottoservizi ACQUA - GAS - ENEL - TELECOM - FOGNATURA, ECC.</li> <li>- l'onere del carico, trasporto e smaltimento in discarica del materiale di risulta sino a km. 5,00 di distanza dal cantiere;</li> <li>- opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete). sino alla profondità di ml. 3,00 rispetto al piano di campagna.</li> </ul> <p>Compreso reinterro e riempimento di scavi con sabbia di cava fino alla ricopertura delle tubazioni, bauletto in calcestruzzo, e successivamente con inerti di nuova fornitura o terreno proveniente dagli scavi (se indicato dalla D.L) compreso gli oneri per la stesa in strati successivi non superiori a 30 cm. la bagnatura con acqua (se ordinata) da eseguirsi ad ogni strato posato, il costipamento con idonei mezzi fino alla completa chiusura dello scavo</p> <p>Nell'opera si intende compresa la demolizione di sovrastruttura stradale asfaltata o marciapiedi in cls semplice, comprese le pavimentazioni, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, ed i trasporti.</p> <p>Senza reimpiego di materiali.</p> <p>Compreso altro onere e magistero per dare l'opera completa finita a perfetta regola d'arte.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							191'208,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							191'208,93
56 / 63 D11.D1.c	<p>Compresa f.p.o. di tubazione in PEAD corrugato a doppia parete diametro variabile. per linea illuminazione varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p><b>Canalizzazione ENEL del diametro di 160 mm</b> Scavo a sezione obbligata della profondità di m. 1,00, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino ad un volume singolo di mc. 1,00, sono compresi: - compreso lo scavo a mano per il sottopassaggio, per cm. 50 a valle e a monte dell'ostacolo in caso di intersezione di sottoservizi ACQUA - GAS - ENEL - TELECOM - FOGNATURA, ECC. - l'onere del carico, trasporto e smaltimento in discarica del materiale di risulta sino a km. 5,00 di distanza dal cantiere; - opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete). sino alla profondità di ml. 3,00 rispetto al piano di campagna. Compreso reinterro e riempimento di scavi con sabbia di cava fino alla ricopertura delle tubazioni, bauletto in calcestruzzo, e successivamente con inerti di nuova fornitura o terreno proveniente dagli scavi (se indicato dalla D.L) compreso gli oneri per la stesa in strati successivi non superiori a 30 cm. la bagnatura con acqua (se ordinata) da eseguirsi ad ogni strato posato, il costipamento con idonei mezzi fino alla completa chiusura dello scavo Nell'opera si intende compresa la demolizione di sovrastruttura stradale asfaltata o marciapiedi in cls semplice, comprese le pavimentazioni, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, ed i trasporti. Senza reimpiego di materiali. Compreso altro onere e magistero per dare l'opera completa finita a perfetta regola d'arte. Compresa f.p.o. di tubazione in PEAD corrugato a doppia parete diametro variabile. per interrimento linea ENEL aerea varie per derivazioni linea ENEL alle abitazioni LATO NORD varie per derivazioni linea ENEL alle abitazioni LATO SUD * (lung.=10+20) varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		250,00 25,00			250,00 25,00 <hr/> 275,00	12,50	3'437,50
57 / 64 D11.D2.a	<p><b>Pozzetto IP completo di chiusino dim. utili interne 40x40x80 con chiusino C250</b> Costruzione di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera dosato con Kg 300 di legante per mc. di impasto, l'onere della cassetta sia interna che esterna, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm.15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm. 15; è compreso la fornitura di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), conforme alla classe C250 della norma EN 124 : 1995, completo di coperchio quadrato a superficie antisdrucchiolo, munito di foro cieco per la manovra e telaio quadrato, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l. compresi i materiali per la formazione degli appoggi.; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					250,00 200,00 300,00 50,00 <hr/> 800,00	17,00	13'600,00
						2,00 <hr/> 2,00	150,00	300,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							208'546,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208'546,43
58 / 65 D11.D2.a_m od	<p><b>Pozzetto IP completo di chiusino dim. utili interne 40x40x80 con chiusino C250 per stacco/risalita a parete</b> Costruzione di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera dosato con Kg 300 di legante per mc. di impasto, l'onere della cassetta sia interna che esterna, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm.15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm. 15; è compreso la fornitura di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), conforme alla classe C250 della norma EN 124 : 1995, completo di coperchio quadrato a superficie antisdrucchiolo, munito di foro cieco per la manovra e telaio quadrato, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l. compresi i materiali per la formazione degli appoggi.; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto. Compreso onere per stacco a parete mediante tubazione corrugata a doppia parete Dn 40 mm.</p>					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	200,00	2'000,00
59 / 66 D11.D2.c	<p><b>Pozzetto Enel completo di chiusino dim. utili interne 50x50x80 con chiusino C250</b> Costruzione di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera dosato con Kg 300 di legante per mc. di impasto, l'onere della cassetta sia interna che esterna, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm.15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm. 15; è compreso la fornitura di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), conforme alla classe C250 della norma EN 124 : 1995, completo di coperchio quadrato a superficie antisdrucchiolo, munito di foro cieco per la manovra e telaio quadrato, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l. compresi i materiali per la formazione degli appoggi.; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto. per interrimento linea ENEL varie per derivazioni linea ENEL alle abitazioni varie</p>					9,00 10,00 2,00		
	SOMMANO cad.					21,00	200,00	4'200,00
60 / 67 E15075.a	<p><b>6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza (SbCat 6)</b> <b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm segnaletica longitudinale varie</p>	3,00	200,00 50,00			600,00 50,00		
	SOMMANO m					650,00	0,64	416,00
61 / 68 E15077.a	<p><b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali,....: per nuovo impianto</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore</p>							
	A R I P O R T A R E							215'162,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'162,43
	bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq strada Castelletto attraversamento pedonale rialzato					50,00 100,00		
	SOMMANO mq					150,00	5,32	798,00
62 / 69 G.2.1	<b>Cartelli stradali verticali.</b> Fornitura e posa in opera di cartelli stradali verticali (dare precedenza, stop, indicazione rotatoria, ecc...), compreso il palo di sostegno, compresa l'eventuale muffola gialla e pannello integrativo. E' compreso nel prezzo anche la fornitura e posa di un secondo cartello nello stesso palo. installazione nuovi segnali percorso pedonale installazione nuovi segnali attraversamento pedonale rialzato					10,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	150,00	1'800,00
63 / 70 MC 06.10	<b>Spostamento cartello segnaletica stradale verticale o pubblicitario.</b> Spostamento cartello segnaletica stradale verticale o pubblicitario compresa la demolizione del basamento e nuovo getto delle stesso. segnali da ricollocare					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	50,00	250,00
	A R I P O R T A R E							218'010,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							218'010,43
64 / 87 D2.D91.a	<p style="text-align: center;"><b>Intervento 5 - Viale Belgioioso (Cat 5)</b> <b>1 - Movimenti di terra e demolizioni. (SbCat 1)</b></p> <p><b>Fresatura pavimentazione stradale in asfalto, per spessori fino ai 3 cm</b> Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per uno spessore di cm.3 eseguita con mezzo meccanico compreso l'onere derivante dalla presenza di chiusini caditoie o altri manufatti, il trasporto e il carico del materiale di risulta che, a richiesta della d.l. potrà essere portato presso i magazzini comunali o presso discariche autorizzate. rifacimento usura varie</p>					1'550,00 50,00		
	SOMMANO mq					1'600,00	3,00	4'800,00
65 / 88 D2.D91.b	<p><b>Sovrapprezzo fresatura pavimentazione stradale in asfalto</b> Sovrapprezzo per ogni centimetro in più fino allo spessore massimo di cm.10 di fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo meccanico compreso l'onere derivante dalla presenza di chiusini caditoie o altri manufatti, il carico e il trasporto del materiale di risulta che, a richiesta della d.l. potrà essere portato presso i magazzini comunali o conferito a discariche autorizzate. tratti in ammorsamento *(lung.=308+136+92)</p>		536,00	0,500	7,000	1'876,00		
	SOMMANO mq					1'876,00	0,90	1'688,40
66 / 89 D1.D67	<p><b>Scavo di sbancamento a sezione obbligata</b> Scavo di sbancamento a sezione obbligata per profondità fino a m.3,00 eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, con esclusione di roccia da mina ed i trovanti con volume superiore a mc.0,25. Si comprendono gli oneri per la demolizione di eventuali rivestimenti in cls, la rimozione di eventuali tubazioni in genere, lo scavo a mano per superamento di manufatti e tubazioni sotterranee, le sbadacchiature, il materiale di risulta a disposizione della D.L. o trasportato alle pubbliche discariche, ed ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per realizzazione nuovo pacchetto stradale *(par.ug.=205+56+44) per realizzazione nuovi marciapiedi *(par.ug.=419+185+131)</p>	305,00 735,00			0,500 0,400	152,50 294,00		
	SOMMANO mc					446,50	7,50	3'348,75
67 / 90 D2.D79	<p><b>Demolizione di marciapiedi</b> Demolizione di marciapiedi di qualsiasi natura eseguita con mezzi meccanici ed a mano qualora in presenza di apparati radicali o sottoservizi, compreso demolizione della pavimentazione, del massetto in cls armato e non, e trasporto e conferimento materiale di risulta a pubblica discarica. massetti in cls di fronte agli accessi carrai varie</p>	15,00	4,00	3,000		180,00 20,00		
	SOMMANO mq					200,00	11,50	2'300,00
68 / 91 F.02.08.a	<p><b>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso fino a cm 5,00 di spessore.</b> Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. per derivazioni linea ENEL alle abitazioni LATO EST</p>	10,00	6,00		2,000	120,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					120,00		230'147,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					120,00		230'147,58
	tratti in ammorsamento *(lung.=308+136+92)		536,00			536,00		
	SOMMANO m					656,00	3,08	2'020,48
69 / 92 E.06.06.a_m od	<b>Corretto smaltimento rifiuto.</b> Corretto smaltimento dei rifiuti consistente nel riciclaggio dei materiali da costruzione (conglomerati, calcestruzzi, ecc.) e trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta non riciclabile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Vedi voce n° 87 [mq 1 600.00] Vedi voce n° 88 [mq 1 876.00] *(par.ug.=1/7)	0,14				0,030 48,00 0,070 18,38		
	SOMMANO mc					66,38	6,00	398,28
70 / 93 D12.D7.a	<b>Adattamento o sostituzione di chiusini - Saracinesche, idranti, prese e pilette in genere</b> Adattamento alla nuova pavimentazione di pilette, saracinesche, idranti, chiusini, caditoie, esistenti, o sostituzione con altri manufatti forniti dall'amministrazione, secondo le quote richieste dalla D.L. compresi i materiali per la formazione dell'appoggio. messa in quota saracinesche, idranti, prese e pilette in genere					37,00		
	SOMMANO cad.					37,00	45,00	1'665,00
71 / 94 D12.D7.b	<b>Adattamento o sostituzione di chiusini - Chiusini, caditoie</b> Adattamento alla nuova pavimentazione di pilette, saracinesche, idranti, chiusini, caditoie, esistenti, o sostituzione con altri manufatti forniti dall'amministrazione, secondo le quote richieste dalla D.L. compresi i materiali per la formazione dell'appoggio. messa in quota caditoie esistenti mantenute messa in quota pozzetti esistenti					2,00 32,00		
	SOMMANO cad.					34,00	63,00	2'142,00
	<b>3 - Pavimentazioni stradali. (SbCat 3)</b>							
72 / 95 D1.D81	<b>Geotessile</b> Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto in poliestere a filamenti continui legati meccanicamente per agugliatura con funzione drenante e ripartitrice dei carichi con resistenza a trazione non inferiore a 70 Kn/m e del peso di 200 gr/mq. per realizzazione nuovo pacchetto stradale *(par.ug.=205+56+44) per realizzazione nuovi marciapiedi *(par.ug.=419+185+131)	305,00 735,00				305,00 735,00		
	SOMMANO mq					1'040,00	2,00	2'080,00
73 / 96 D10.D10.D1 0	<b>Fornitura e posa di misto naturale - Mistone - misura in sezione di scavo.</b> Fornitura e posa in opera di ghiaia in natura, rispondente alla categoria A1 delle norme C.N.R. per la sistemazione di aree cortilive e per il tombamento degli scavi in sede stradale con granulometria conforme alle prescrizioni di capitolato. Sono comprese le seguenti attività:a) la posa nella sezione di intervento;b) il carico, il trasporto e lo scarico del materiale dalla cava al cantiere;c) la rullatura ed il costipamento da eseguirsi con rullo compressore da 12000 kg;d) il ricarico e le							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							238'453,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							238'453,34
	ripresе del ripristino ogniqualvolta si riscontrino cali od avvallamenti. per realizzazione nuovo pacchetto stradale *(par.ug.=205+56+44) per realizzazione nuovi marciapiedi *(par.ug.=419+185+131)  SOMMANO mc	305,00 735,00			0,300 0,200	91,50 147,00		
						238,50	23,80	5'676,30
74 / 97 D3.D95	<b>Fornitura e stesa di stabilizzato</b> Fornitura e stesa di stabilizzato delle pezzature prescritte dalla D.L., ben pulito proveniente da cave accettate dalla D.L. e successiva cilindatura con rullo compressore da almeno 16 tonn. compresa la leggera scarifica della massiciata sottostante, la configurazione, la fornitura e lo spargimento della necessaria acqua e del sabbione di aggregazione in quantità sufficiente e ogni altra opera necessaria. per realizzazione nuovo pacchetto stradale *(par.ug.=205+56+44)  SOMMANO mc	305,00			0,100	30,50		
						30,50	27,83	848,82
75 / 98 MC 01.10	<b>GEOMEMBRANA DI RINFORZO.</b> Fornitura e posa di geocomposito rinforzato costituito da una geomembrana prefabbricata elastomerica autotermodesiva antipumping a base di bitume distillato e polimeri elastomerici, con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5x12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore autotermodesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato minerale. Il geocomposito dovrà essere dotato delle seguenti caratteristiche: - spessore pari a 2,5 mm; - resistenza alla compattazione del conglomerato bituminoso (EN 14692); - impermeabilità ad una pressione di 500 kPa (EN 14694); - resistenza a trazione L7T di 40 kN/m (EN 12311-1); - allungamento a rottura L7T del 4% (EN 12311-1); - resistenza a taglio >0,30 N/mmq (EN 13653). Il prezzo comprende gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Compreso inoltre la pulizia del piano di appoggio con spazzolatura meccanica e il successivo mano di attonco con emulsione bituminosa, contenente resine elastomeriche ed additivi. tratti in ammorsamento *(lung.=308+136+92)  SOMMANO m²		536,00	1,000		536,00		
						536,00	8,00	4'288,00
76 / 99 D12.D19.a	<b>Strato di collegamento (binder) spess. medio cm 7 con bitume tradizionale 50/70</b> Fornitura ed applicazione di uno strato di conglomerato bituminoso per strato di collegamento costituito da misto granulare di cava impastato a caldo con bitume confezionato come descritto in capitolato secondo la formula e spessore da concordarsi con la D.L., compresa nel prezzo: - la pulitura accurata dell'attuale massiciata bitumata; - spandimento di Kg 0.500 al mq di emulsione al 55% di bitume puro; - fornitura e spargimento con macchina vibrofinitrice del conglomerato nello spessore medio soffice prescritto dalla D.L.; - rullatura con rulli ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente con rulli vibranti a mano; - rifilatura eventuale di bordi secondo una linea regolare. per realizzazione nuovo pacchetto stradale *(par.ug.=205+56+44) tratti in ammorsamento *(lung.=308+136+92)  SOMMANO mq	305,00	536,00	0,500		305,00 268,00		
						573,00	10,99	6'297,27
	<b>A R I P O R T A R E</b>							255'563,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							255'563,73
77 / 100 D12.D20.b	<p><b>Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso per tappeto d'usura dello spessore compresso di cm.3</b></p> <p>Fornitura e applicazione di uno strato di conglomerato bituminoso impastato a caldo a formazione del manto di usura confezionato come previsto dal capitolato speciale per opere stradali comprendente nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-la pulitura accurata dell'attuale massicciata bitumata se necessario mediante scopatura soffiatura o lavagio. ;</li> <li>-spalmatura di Kg 0.500 al mq di emulsione al 55% di bitume puro</li> <li>-fornitura e spargimento con macchina vibrofinitrice del conglomerato nello spessore medio soffice prescritto dalla d.l.</li> <li>-rullatura con rulli ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente con rulli vibranti a mano;</li> <li>-rifilatura eventuale di bordi secondo una linea regolare</li> </ul> <p>Vedi voce n° 87 [mq 1 600.00] per realizzazione nuovo pacchetto stradale *(par.ug.=205+56+44)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	305,00				1'600,00 305,00 1'905,00	6,82	12'992,10
78 / 101 E15026	<p><b>Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa</b></p> <p>Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi</p> <p>Vedi voce n° 99 [mq 573.00] Vedi voce n° 100 [mq 1 905.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					573,00 1'905,00 2'478,00	0,98	2'428,44
79 / 102 D12.D3.b	<p><b>Cordolo stradale sez. mm 120/143 con h = 25 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonata realizzata in elementi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso tipo "Magnetti mod. cordoli finitura liscia colore grigio" o equivalente di altra ditta, con inerti speciali di pietra e pigmenti inorganici in grado di ottenere una colorazione naturale inalterabile nel tempo, di lunghezza pari a mm 1000 sezione di mm 120/143 altezza di mm 250 con incastri laterali idonei ad eseguire il montaggio a regola d'arte senza stuccatura dei giunti e prodotti in conformità alla norma UNI EN 1340. L'Azienda fornitrice dovrà dimostrare di essere in possesso di un Sistema di Qualità aziendale certificato secondo la Norma UNI EN ISO 9001 rilasciata da Ente terzo accreditato Sincert, compreso il taglio di asfalto ove necessario, lo scavo, la fondazione per un sicuro ancoraggio con getto di calcestruzzo a q.li 2,50, i raccordi, la stuccatura dei giunti, la formazione delle pendenze, i tratti curvi con pezzi curvi, la finitura e il ripristino della pavimentazione stradale circostante.</p> <p>per realizzazione nuovi marciapiedi *(lung.=312+139+97)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		548,00			548,00 548,00	22,00	12'056,00
80 / 103 D1.D77	<p><b>Massetto in cls tirato alla staggia</b></p> <p>Massetto in conglomerato cementizio classe Rck 250 Kg/cmq, confezionato con inerti di granulometria appropriata, dello spessore minimo di cm.10, tirato alla staggia, compresa leggera armatura con rete metallica elettrosaldata diam 6mm 20x20 ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>per realizzazione nuovi marciapiedi *(par.ug.=419+185+131)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	735,00				735,00 735,00	17,00	12'495,00
81 / 104	<p><b>Pavimentazione in autobloccanti di CLS dim. cm.12x24x6</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							295'535,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							295'535,27
D1.D78	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione, in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso doppio strato delle dimensioni di cm.12x24x6, realizzati in doppio strato con strato di finitura e usura di spessore compreso tra 5-8 mm. ottenuto con graniglie selezionate di pietra già colorata in natura dove l'ausilio dell'ossido per la colorazione è marginale e in grado di mantenere nel tempo la sua naturale colorazione. Il tutto conglobato nello strato di supporto di cls ad alta resistenza. I masselli dovranno essere trattati meccanicamente al fine di mettere a vista la qualità e il colore degli inerti utilizzati nello strato di finitura (risaltatura). La finitura, il colore e le caratteristiche dei masselli saranno quelle indicate dalla D.L. per le singole aree.</p> <p>L'azienda fornitrice dovrà dimostrare di essere in possesso di un sistema di qualità aziendale certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001 e attestazione di conformità del prodotto alla norma UNI EN 1338 rilasciata da ente terzo accreditato SINCERT. Tutte le pavimentazioni comunque realizzate dovranno presentare un coefficiente di attrito superiore a 0,50 (metodo B.C.R.A. - CEC. 681 Legge 13/89).</p> <p>La posa dei masselli autobloccanti dovrà essere eseguita da azienda con sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9002, specifico per la posa nel seguente modo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- posa di un riporto in ghiaietto spaccato lavato 3/6 mm contenente non oltre il 3% in peso di limo, argilla o residui di frantumazione, su un'idonea superficie (spianata e realizzata alla quota corretta, contabilizzata a parte) e successiva staggiatura per uno spessore 4/6 cm.</li> <li>- posa in opera manuale mediante l'accostamento a secco dei masselli sino a compattazione avvenuta; tagli di finitura eseguiti con apposita taglierina; compattazione dei masselli a mezzo piastra; stesura di uno strato di sabbia fine vagliata, per un primo intasamento dei giunti.</li> <li>- pulizia finale e allontanamento dall'area di cantiere di bancali, sfridi e imballi. Si intendono compresi nel prezzo, le assistenze murarie, la manovalanza in aiuto ai posatori, il sollevamento e la distribuzione dei materiali, le campiture e i disegni di posa secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L., ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li> </ul> <p>La misurazione sarà effettuata "vuoto per pieno" per manufatti, chiusini o aree da circoscrivere inferiori a 1 mq. Vedi voce n° 103 [mq 735.00]</p>					735,00		
	SOMMANO mq					735,00	32,80	24'108,00
	<b>4 - Opere idrauliche. (SbCat 4)</b>							
82 / 105 D11.D5.c	<p><b>Pozzetti di fognatura dim. 50x50x&lt;100</b></p> <p>Realizzazione di pozzetti di raccolta in c.a. delle dimensioni interne sottospecificate con pareti dello spessore minimo di cm 15 esclusa la piastra di copertura e il chiusino in ghisa ma compreso lo scavo, il reinterro, il ferro d'armatura, la realizzazione di fondo pozzetto in cemento liscio, le sigillature degli innesti delle tubazioni, curva tubo in pvc diam.160 per sifonatura e quant'altro si rendesse necessario per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>caditoie riposizionate</p>					22,00		
	SOMMANO cad.					22,00	125,00	2'750,00
83 / 106 D95.D95.b	<p><b>Fornitura e posa di caditoia in ghisa dimensioni esterne telaio 600x600</b></p> <p>Fornitura di caditoia sifonabile concava in ghisa lamellare perlitica secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) per la raccolta di acque superficiali, conforme alla classe C250 della norma EN 124 : 1995, completo di griglia quadrata a superficie antisdrucchiolo, telaio quadrato, vaschetta in moplén a forma di piramide tronca con funzione di sifone, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							322'393,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							322'393,27
84 / 107 D81.D81.c	<p>compresi i materiali per la formazione degli appoggi. Vedi voce n° 105 [cad. 22.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p> <p><b>Fornitura e posa di chiusini in ghisa dimensioni esterne mm. 600x600</b> Fornitura di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), conforme alla classe C250 della norma EN 124 : 1995, completo di coperchio quadrato a superficie antisdrucciolo, munito di foro cieco per la manovra e telaio quadrato, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l. compresi i materiali per la formazione degli appoggi. chiusini ciechi per chiusura caditoie esistenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					22,00		
						22,00	150,00	3'300,00
85 / 108 MC 04.10	<p><b>Collegamenti alle caditoie esistenti o spostamenti caditoie esistenti.</b> Collegamenti alle caditoie esistenti o spostamenti delle stesse con tubazione in PVC 200 mm, compreso taglio asfalto, demolizione del pacchetto stradale fino a 50 cm di profondità, le demolizioni dei pozzetti, fornitura e posa di crica 3 m di tubo in PVC diam 200 mm, gli inserimenti, gli scavi, le sigillature, i rinterrati, la riasfaltatura e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 105 [cad. 22.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					22,00		
						22,00	130,00	2'860,00
	<b>5 - Opere edili per impianti Enel/IP. (SbCat 5)</b>							
86 / 109 D11.D3.c	<p><b>Plinto pozzetto dim. 65x110x100 cm. - foro alloggiamento diametro mm.300</b> Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione per palo portapparecchi per illuminazione pubblica, realizzato in getto di calcestruzzo, compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- demolizione della superficie stradale, scavo, carico e allontanamento del materiale di risulta;</li> <li>- formazione del piano d'appoggio, le sigillature e il ripristino della pavimentazione allo stato iniziale;</li> <li>- tubo in cemento o pvc, della lunghezza minima di cm.80 per innesto palo luce;</li> <li>- opere di collegamento del pozzetto alla canalizzazione sotterranea di alimentazione;</li> <li>- foro per alloggiamento palo di sostegno diametro mm. 300;</li> <li>- pozzetto con fori per il passaggio delle tubazioni, di dimensioni utili interne minime 40x40x60 cm.;</li> <li>- Fornitura e posa di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), conforme alla classe C250 della norma EN 124 : 1995, completo di coperchio quadrato a superficie antisdrucciolo, munito di foro cieco per la manovra e telaio quadrato, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l. compresi i materiali per la formazione degli appoggi.</li> <li>- reinterro a finire;</li> <li>- ogni altro onere, materiale e prestazione occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li> </ul> <p>nuovi punti luce</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					10,00		
						10,00	400,00	4'000,00
87 / 110 D11.D1.a	<p><b>Canalizzazione IP del diametro di 125 mm</b> Scavo a sezione obbligatoria della profondità di m. 1,00, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso i trovanti rocciosi ed i relitti di</p>							
	A R I P O R T A R E							340'253,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							340'253,27
	<p>muratura fino ad un volume singolo di mc. 1,00, sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- compreso lo scavo a mano per il sottopassaggio, per cm. 50 a valle e a monte dell'ostacolo in caso di intersezione di sottoservizi ACQUA - GAS - ENEL - TELECOM - FOGNATURA, ECC.</li> <li>- l'onere del carico, trasporto e smaltimento in discarica del materiale di risulta sino a km. 5,00 di distanza dal cantiere;</li> <li>- opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete). sino alla profondità di ml. 3.00 rispetto al piano di campagna.</li> </ul> <p>Compreso reinterro e riempimento di scavi con sabbia di cava fino alla ricopertura delle tubazioni, bauletto in calcestruzzo, e successivamente con inerti di nuova fornitura o terreno proveniente dagli scavi (se indicato dalla D.L) compreso gli oneri per la stesa in strati successivi non superiori a 30 cm. la bagnatura con acqua (se ordinata) da eseguirsi ad ogni strato posato, il costipamento con idonei mezzi fino alla completa chiusura dello scavo</p> <p>Nell'opera si intende compresa la demolizione di sovrastruttura stradale asfaltata o marciapiedi in cls semplice, comprese le pavimentazioni, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, ed i trasporti.</p> <p>Senza reimpiego di materiali.</p> <p>Compreso altro onere e magistero per dare l'opera completa finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa f.p.o. di tubazione in PEAD corrugato a doppia parete diametro variabile.</p> <p>per linea illuminazione pubblica</p> <p>varie</p>							
	SOMMANO m		340,00 30,00			340,00 30,00		
						370,00	12,50	4'625,00
88 / 111 D11.D1.c	<p><b>Canalizzazione ENEL del diametro di 160 mm</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata della profondità di m. 1,00, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino ad un volume singolo di mc. 1,00, sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- compreso lo scavo a mano per il sottopassaggio, per cm. 50 a valle e a monte dell'ostacolo in caso di intersezione di sottoservizi ACQUA - GAS - ENEL - TELECOM - FOGNATURA, ECC.</li> <li>- l'onere del carico, trasporto e smaltimento in discarica del materiale di risulta sino a km. 5,00 di distanza dal cantiere;</li> <li>- opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete). sino alla profondità di ml. 3.00 rispetto al piano di campagna.</li> </ul> <p>Compreso reinterro e riempimento di scavi con sabbia di cava fino alla ricopertura delle tubazioni, bauletto in calcestruzzo, e successivamente con inerti di nuova fornitura o terreno proveniente dagli scavi (se indicato dalla D.L) compreso gli oneri per la stesa in strati successivi non superiori a 30 cm. la bagnatura con acqua (se ordinata) da eseguirsi ad ogni strato posato, il costipamento con idonei mezzi fino alla completa chiusura dello scavo</p> <p>Nell'opera si intende compresa la demolizione di sovrastruttura stradale asfaltata o marciapiedi in cls semplice, comprese le pavimentazioni, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, ed i trasporti.</p> <p>Senza reimpiego di materiali.</p> <p>Compreso altro onere e magistero per dare l'opera completa finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa f.p.o. di tubazione in PEAD corrugato a doppia parete diametro variabile.</p> <p>per interrimento linea ENEL aerea</p> <p>varie per derivazioni linea ENEL alle abitazioni LATO EST * (lung.=10+20)</p> <p>varie per derivazioni linea ENEL alle abitazioni LATO OVEST</p> <p>varie</p>							
			340,00			340,00		
		10,00	30,00			300,00		
		18,00	20,00			360,00		
			50,00			50,00		
	A R I P O R T A R E					1'050,00		344'878,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'050,00		344'878,27
	SOMMANO m					1'050,00	17,00	17'850,00
89 / 112 D11.D2.a	<b>Pozzetto IP completo di chiusino dim. utili interne 40x40x80 con chiusino C250</b> Costruzione di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera dosato con Kg 300 di legante per mc. di impasto, l'onere della cassetta sia interna che esterna, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm.15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm. 15; è compreso la fornitura di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), conforme alla classe C250 della norma EN 124 : 1995, completo di coperchio quadrato a superficie antiscivolo, munito di foro cieco per la manovra e telaio quadrato, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l. compresi i materiali per la formazione degli appoggi.; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	150,00	300,00
90 / 113 D11.D2.c	<b>Pozzetto Enel completo di chiusino dim. utili interne 50x50x80 con chiusino C250</b> Costruzione di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera dosato con Kg 300 di legante per mc. di impasto, l'onere della cassetta sia interna che esterna, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm.15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm. 15; è compreso la fornitura di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), conforme alla classe C250 della norma EN 124 : 1995, completo di coperchio quadrato a superficie antiscivolo, munito di foro cieco per la manovra e telaio quadrato, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l. compresi i materiali per la formazione degli appoggi.; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto.					6,00		
						12,00		
						2,00		
	SOMMANO cad.					20,00	200,00	4'000,00
	<b>6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza (SbCat 6)</b>							
91 / 114 E15075.a	<b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm					680,00		
	segnaletica longitudinale	2,00	340,00			50,00		
	varie		50,00					
	SOMMANO m					730,00	0,64	467,20
92 / 115 E15077.a	<b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali,....: per nuovo impianto</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante							
	A R I P O R T A R E							367'495,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							367'495,47
	applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	5,32	106,40
93 / 116 G.2.1	<b>Cartelli stradali verticali.</b> Fornitura e posa in opera di cartelli stradali verticali (dare precedenza, stop, indicazione rotatoria, ecc...), compreso il palo di sostegno, compresa l'eventuale muffola gialla e pannello integrativo. E' compreso nel prezzo anche la fornitura e posa di un secondo cartello nello stesso palo. installazione nuovi segnali percorso pedonale					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	150,00	1'500,00
94 / 117 MC 06.10	<b>Spostamento cartello segnaletica stradale verticale o pubblicitario.</b> Spostamento cartello segnaletica stradale verticale o pubblicitario compresa la demolizione del basamento e nuovo getto delle stesso. segnali da ricollocare					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	50,00	250,00
	A R I P O R T A R E							369'351,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							369'351,87
95 / 133 D2.D91.a	<p><b>Intervento 7 - Viale Pompilio piazzetta farmacia (Cat 7)</b> <b>1 - Movimenti di terra e demolizioni. (SbCat 1)</b></p> <p><b>Fresatura pavimentazione stradale in asfalto, per spessori fino ai 3 cm</b> Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per uno spessore di cm.3 eseguita con mezzo meccanico compreso l'onere derivante dalla presenza di chiusini caditoie o altri manufatti, il trasporto e il carico del materiale di risulta che, a richiesta della d.l. potrà essere portato presso i magazzini comunali o presso discariche autorizzate. pavimentazione stradale pavimentazione marciapiedi varie</p>					925,00 70,00 100,00		
	SOMMANO mq					1'095,00	3,00	3'285,00
96 / 134 D2.D91.b	<p><b>Sovrapprezzo fresatura pavimentazione stradale in asfalto</b> Sovrapprezzo per ogni centimetro in più fino allo spessore massimo di cm.10 di fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo meccanico compreso l'onere derivante dalla presenza di chiusini caditoie o altri manufatti, il carico e il trasporto del materiale di risulta che, a richiesta della d.l. potrà essere portato presso i magazzini comunali o conferito a discariche autorizzate. tratti in ammorsamento *(lung.=42+4+4)</p>		50,00	0,500	7,000	175,00		
	SOMMANO mq					175,00	0,90	157,50
97 / 135 D1.D67	<p><b>Scavo di sbancamento a sezione obbligata</b> Scavo di sbancamento a sezione obbligata per profondità fino a m.3,00 eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, con esclusione di roccia da mina ed i trovanti con volume superiore a mc.0,25. Si comprendono gli oneri per la demolizione di eventuali rivestimenti in cls, la rimozione di eventuali tubazioni in genere, lo scavo a mano per superamento di manufatti e tubazioni sotterranee, le sbadacchiature, il materiale di risulta a disposizione della D.L. o trasportato alle pubbliche discariche, ed ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. nuovo pacchetto attraversamento pedonale</p>	15,00			0,500	7,50		
	SOMMANO mc					7,50	7,50	56,25
98 / 136 D2.D90	<p><b>Demolizione di pavimentazione stradale</b> Demolizione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore eseguita con mezzo meccanico compreso l'onere del carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta presso discarica autorizzata. per realizzazione nuovi marciapiedi in conglomerato bituminoso *(par.ug.=15+34) per realizzazione nuovo marciapiede in palladiana</p>	49,00				49,00 33,00		
	SOMMANO mq					82,00	5,00	410,00
99 / 137 D1.D76	<p><b>Scarifica di massiciata stradale</b> Scarificazione di massiciata stradale eseguita con mezzi meccanici sino a cm.10 di spessore, compreso l'onere per l'allontanamento del materiale non utilizzabile ed il conferimento presso impianti di riciclaggio, discariche autorizzate o per recuperi ambientali. Vedi voce n° 136 [mq 82.00]</p>					82,00		
	SOMMANO mq					82,00	3,10	254,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							373'514,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							373'514,82
100 / 138 D2.D83	<p><b>Lievo e recupero di bordura marciapiedi</b> Lievo di bordura per marciapiedi compreso nel prezzo gli oneri per il recupero e la consegna ai magazzini comunali dei pezzi riutilizzabili, o in alternativa Il carico, trasporto e conferimento di rottami inerti provenienti da scavi o demolizione in relazione ai lavori eseguiti, presso impianti di riciclaggio discariche autorizzate o per recuperi ambientali in ottemperanza alle vigenti normative con l'obbligo dell'appaltatore di produrre alla d.l. la documentazione comprovante l'avvenuta consegna: in difetto non verrà riconosciuto nessun compenso. (lung.=28+20+13+4+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		67,00			67,00		
						67,00	6,60	442,20
101 / 139 D2.D79	<p><b>Demolizione di marciapiedi</b> Demolizione di marciapiedi di qualsiasi natura eseguita con mezzi meccanici ed a mano qualora in presenza di apparati radicali o sottoservizi, compreso demolizione della pavimentazione, del massetto in cls armato e non, e trasporto e conferimento materiale di risulta a pubblica discarica. marciapiede zona nord marciapiede in calcestruzzo fronte panificio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					30,00 15,00		
						45,00	11,50	517,50
102 / 140 F.02.08.a	<p><b>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso fino a cm 5,00 di spessore.</b> Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. per nuovi cordoli *(lung.=41+70+6+4+35+44) varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		200,00 20,00			200,00 20,00		
						220,00	3,08	677,60
103 / 141 E.06.06.a_m od	<p><b>Corretto smaltimento rifiuto.</b> Corretto smaltimento dei rifiuti consistente nel riciclaggio dei materiali da costruzione (conglomerati, calcestruzzi, ecc.) e trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta non riciclabile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Vedi voce n° 133 [mq 1 095.00] Vedi voce n° 134 [mq 175.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					0,030 32,85 175,00		
						207,85	6,00	1'247,10
104 / 142 D12.D7.a	<p><b>Adattamento o sostituzione di chiusini - Saracinesche, idranti, prese e pilette in genere</b> Adattamento alla nuova pavimentazione di pilette, saracinesche, idranti, chiusini, caditoie, esistenti, o sostituzione con altri manufatti forniti dall'amministrazione, secondo le quote richieste dalla D.L. compresi i materiali per la formazione dell'appoggio. messa in quota saracinesche, idranti, prese e pilette in genere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					9,00		
						9,00	45,00	405,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							376'804,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							376'804,22
105 / 143 D12.D7.b	<b>Adattamento o sostituzione di chiusini - Chiusini, caditoie</b> Adattamento alla nuova pavimentazione di pilette, saracinesche, idranti, chiusini, caditoie, esistenti, o sostituzione con altri manufatti forniti dall'amministrazione, secondo le quote richieste dalla D.L. compresi i materiali per la formazione dell'appoggio. messa in quota caditoie esistenti messa in quota pozzetti esistenti  SOMMANO cad.					10,00 17,00 <hr/> 27,00	63,00	1'701,00
106 / 144 A0.A30	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO per opere non valutabili a misura</b> OPERAIO SPECIALIZZATO per opere non valutabili a misura per lievo cordolature aiuola fronte sede Croce Rossa  SOMMANO h					8,00 <hr/> 8,00	26,94	215,52
107 / 145 A0.A40	<b>OPERAIO QUALIFICATO per opere non valutabili a misura</b> OPERAIO QUALIFICATO per opere non valutabili a misura per lievo cordolature aiuola fronte sede Croce Rossa  SOMMANO h					8,00 <hr/> 8,00	25,33	202,64
	<b>3 - Pavimentazioni stradali. (SbCat 3)</b>							
108 / 146 D1.D81	<b>Geotessile</b> Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto in poliestere a filamenti continui legati meccanicamente per agugliatura con funzione drenante e ripartitrice dei carichi con resistenza a trazione non inferiore a 70 Kn/m e del peso di 200 gr/mq. per realizzazione nuovo pacchetto stradale per realizzazione nuovi marciapiedi *(par.ug.=15+34+12+33+15)  SOMMANO mq	109,00				30,00 109,00 <hr/> 139,00	2,00	278,00
109 / 147 D10.D10.D10	<b>Fornitura e posa di misto naturale - Mistone - misura in sezione di scavo.</b> Fornitura e posa in opera di ghiaia in natura, rispondente alla categoria A1 delle norme C.N.R. per la sistemazione di aree cortilive e per il tombamento degli scavi in sede stradale con granulometria conforme alle prescrizioni di capitolato. Sono comprese le seguenti attività:a) la posa nella sezione di intervento;b) il carico, il trasporto e lo scarico del materiale dalla cava al cantiere;c) la rullatura ed il costipamento da eseguirsi con rullo compressore da 12000 kg;d) il ricarico e le riprese del ripristino ogniqualvolta si riscontrino cali od avvallamenti. per realizzazione nuovo pacchetto stradale per realizzazione nuovi marciapiedi *(par.ug.=15+34+12+33+15)  SOMMANO mc	30,00 109,00				0,300 0,200 <hr/> 30,80	23,80	733,04
110 / 148 D3.D95	<b>Fornitura e stesa di stabilizzato</b> Fornitura e stesa di stabilizzato delle pezzature prescritte dalla D.L., ben pulito proveniente da cave accettate dalla D.L. e successiva cilindratura con rullo compressore da almeno 16 tonn. compresa la leggera scarifica della massicciata sottostante, la configurazione, la fornitura e lo spargimento della necessaria acqua e del sabbione di aggregazione in quantità sufficiente e ogni altra opera necessaria.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							379'934,42



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							379'934,42
111 / 149 MC 01.10	per realizzazione nuovo pacchetto stradale  SOMMANO mc	30,00			0,100	3,00		
						3,00	27,83	83,49
	<b>GEOMEMBRANA DI RINFORZO.</b> Fornitura e posa di geocomposito rinforzato costituito da una geomembrana prefabbricata elastomerica autotermodesiva antipumping a base di bitume distillato e polimeri elastomerici, con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5x12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore autotermodesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato minerale. Il geocomposito dovrà essere dotato delle seguenti caratteristiche: - spessore pari a 2,5 mm; - resistenza alla compattazione del conglomerato bituminoso (EN 14692); - impermeabilità ad una pressione di 500 kPa (EN 14694); - resistenza a trazione L7T di 40 kN/m (EN 12311-1); - allungamento a rottura L7T del 4% (EN 12311-1); - resistenza a taglio >0,30 N/mm <sup>2</sup> (EN 13653). Il prezzo comprende gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Compreso inoltre la pulizia del piano di appoggio con spazzolatura meccanica e il successivo mano di attocco con emulsione bituminosa, contenente resine elastomeriche ed additivi. tratti in ammorsamento *(lung.=42+4+4)		50,00	1,000		50,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					50,00	8,00	400,00
112 / 150 D12.D19.a	<b>Strato di collegamento (binder) spess. medio cm 7 con bitume tradizionale 50/70</b> Fornitura ed applicazione di uno strato di conglomerato bituminoso per strato di collegamento costituito da misto granulare di cava impastato a caldo con bitume confezionato come descritto in capitolato secondo la formula e spessore da concordarsi con la D.L., compresa nel prezzo: - la pulitura accurata dell'attuale massicciata bitumata; - spandimento di Kg 0.500 al mq di emulsione al 55% di bitume puro; - fornitura e spargimento con macchina vibrofinitrice del conglomerato nello spessore medio soffice prescritto dalla D.L.; - rullatura con rulli ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente con rulli vibranti a mano; - rifilatura eventuale di bordi secondo una linea regolare. Vedi voce n° 133 [mq 1 095,00] per realizzazione nuovo pacchetto stradale tratti in ammorsamento *(lung.=42+4+4) varie per risagomature		50,00	0,500		1'095,00 30,00 25,00 200,00		
	SOMMANO mq					1'350,00	10,99	14'836,50
113 / 151 D12.D20.b	<b>Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso per tappeto d'usura dello spessore compreso di cm.3</b> Fornitura e applicazione di uno strato di conglomerato bituminoso impastato a caldo a formazione del manto di usura confezionato come previsto dal capitolato speciale per opere stradali comprendente nel prezzo: -la pulitura accurata dell'attuale massicciata bitumata se necessario mediante scopatura soffiatura o lavaggio. ; -spalmatura di Kg 0.500 al mq di emulsione al 55% di bitume puro -fornitura e spargimento con macchina vibrofinitrice del conglomerato nello spessore medio soffice prescritto dalla d.l. -rullatura con rulli ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente con rulli vibranti a mano; -rifilatura eventuale di bordi secondo una linea regolare							
	A R I P O R T A R E							395'254,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							395'254,41
114 / 152 E15026	Vedi voce n° 133 [mq 1 095.00] per realizzazione nuovo pacchetto stradale per realizzazione nuovi marciapiedi *(par.ug.=28+29+12)  SOMMANO mq	69,00				1'095,00 30,00 69,00 <hr/> 1'194,00	6,82	8'143,08
	<b>Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa</b> Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Vedi voce n° 150 [mq 1 350.00] Vedi voce n° 151 [mq 1 194.00]  SOMMANO mq					1'350,00 1'194,00 <hr/> 2'544,00	0,98	2'493,12
115 / 153 D12.D3.b	<b>Cordolo stradale sez. mm 120/143 con h = 25 cm</b> Fornitura e posa in opera di cordonata realizzata in elementi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso tipo "Magnetti mod. cordoli finitura liscia colore grigio" o equivalente di altra ditta, con inerti speciali di pietra e pigmenti inorganici in grado di ottenere una colorazione naturale inalterabile nel tempo, di lunghezza pari a mm 1000 sezione di mm 120/143 altezza di mm 250 con incastri laterali idonei ad eseguire il montaggio a regola d'arte senza stuccatura dei giunti e prodotti in conformità alla norma UNI EN 1340. L'Azienda fornitrice dovrà dimostrare di essere in possesso di un Sistema di Qualità aziendale certificato secondo la Norma UNI EN ISO 9001 rilasciata da Ente terzo accreditato Sincert, compreso il taglio di asfalto ove necessario, lo scavo, la fondazione per un sicuro ancoraggio con getto di calcestruzzo a q.li 2,50, i raccordi, la stuccatura dei giunti, la formazione delle pendenze, i tratti curvi con pezzi curvi, la finitura e il ripristino della pavimentazione stradale circostante. per realizzazione nuovi marciapiedi *(lung.=41+18+43+35+19+6+4)		166,00			166,00 <hr/> 166,00	22,00	3'652,00
116 / 154 D1.D77	<b>Massetto in cls tirato alla staggia</b> Massetto in conglomerato cementizio classe Rck 250 Kg/cmq, confezionato con inerti di granulometria appropriata, dello spessore minimo di cm.10, tirato alla staggia, compresa leggera armatura con rete metallica elettrosaldada diam 6mm 20x20 ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per realizzazione nuovi marciapiedi in conglomerato bituminoso *(par.ug.=28+29+12) per realizzazione nuovi marciapiedi in palladiana  SOMMANO mq	69,00				69,00 45,00 <hr/> 114,00	17,00	1'938,00
117 / 155 D12.D8	<b>Lastrame di porfido</b> Fornitura e posa in opera di lastre irregolari di porfido del Trentino, rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato, nella tipologia "Lastre irregolari normali" spessore 2-5 cm, con facce a piano naturale di cava, posate su letto di malta cementizia, composta da sabbia a granulometria idonea e cemento R 32,5 in ragione di Kg 250/mc. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per la fornitura e posa dello strato di allettamento, la boiacatura della faccia inferiore di ciascun elemento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale, l'eventuale materiale di sfrido e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							411'480,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							411'480,61
	per realizzazione nuovi marciapiedi in palladiana					45,00		
	SOMMANO mq					45,00	48,00	2'160,00
	<b>4 - Opere idrauliche. (SbCat 4)</b>							
118 / 156 SR 04.10	<b>Griglia raccolta acqua. Larghezza 15 cm.</b> Fornitura e posa di canaletta in calcestruzzo Rck 52.5 vibrato delle dimensioni 210x255 mm (interno 150x180 mm) (tipo modello "Canale 150 City" della Pircher o simile), con giunzione "maschio e femmina", completo di telai zincati spessore 4 mm incorporati nei bordi del canale dotati di 4 punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie. Classe di portata D400. Peso 64 kg/ml. Compresa e compensata la griglia in ghisa sferoidale a feritoie, antisdrucchiolo, misure 196x32,5 mm, apertura netta feritoia mm 169x18, area di raccolta pari a 1016 cmq/ml, avvitabile in due punti opposti ed alternati per garantire maggiore stabilità alla struttura (sono comprese con la griglia n° 2 viti in acciaio inossidabile a testa esagonale). Classe di portata D400 - Peso 11,20 kg/ml		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	250,00	1'250,00
	<b>5 - Opere edili per impianti Enel/IP. (SbCat 5)</b>							
119 / 157 D11.D3.c	<b>Plinto pozzetto dim. 65x110x100 cm. - foro alloggiamento diametro mm.300</b> Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione per palo portapparecchi per illuminazione pubblica, realizzato in getto di calcestruzzo, compreso di: - demolizione della superficie stradale, scavo, carico e allontanamento del materiale di risulta; - formazione del piano d'appoggio, le sigillature e il ripristino della pavimentazione allo stato iniziale; - tubo in cemento o pvc, della lunghezza minima di cm.80 per innesto palo luce; - opere di collegamento del pozzetto alla canalizzazione sotterranea di alimentazione; - foro per alloggiamento palo di sostegno diametro mm. 300; - pozzetto con fori per il passaggio delle tubazioni, di dimensioni utili interne minime 40x40x60 cm.; - Fornitura e posa di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), conforme alla classe C250 della norma EN 124 : 1995, completo di coperchio quadrato a superficie antisdrucchiolo, munito di foro cieco per la manovra e telaio quadrato, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l. compresi i materiali per la formazione degli appoggi. - reinterro a finire; - ogni altro onere, materiale e prestazione occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. nuovi punti luce					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	400,00	800,00
120 / 158 D11.D1.a	<b>Canalizzazione IP del diametro di 125 mm</b> Scavo a sezione obbligata della profondità di m. 1,00, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino ad un volume singolo di mc. 1,00, sono compresi: - compreso lo scavo a mano per il sottopassaggio, per cm. 50 a valle e a monte dell'ostacolo in caso di intersezione di sottoservizi ACQUA - GAS - ENEL - TELECOM - FOGNATURA, ECC. - l'onere del carico, trasporto e smaltimento in discarica del materiale di risulta sino a km. 5,00 di distanza dal cantiere;							
	A R I P O R T A R E							415'690,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							415'690,61
	<p>- opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete). sino alla profondità di ml. 3.00 rispetto al piano di campagna.            Compreso reinterro e riempimento di scavi con sabbia di cava fino alla ricopertura delle tubazioni, bauletto in calcestruzzo, e successivamente con inerti di nuova fornitura o terreno proveniente dagli scavi (se indicato dalla D.L) compreso gli oneri per la stesa in strati successivi non superiori a 30 cm. la bagnatura con acqua (se ordinata) da eseguirsi ad ogni strato posato, il costipamento con idonei mezzi fino alla completa chiusura dello scavo            Nell'opera si intende compresa la demolizione di sovrastruttura stradale asfaltata o marciapiedi in cls semplice, comprese le pavimentazioni, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, ed i trasporti.            Senza reimpiego di materiali.            Compreso altro onere e magistero per dare l'opera completa finita a perfetta regola d'arte.            Compresa f.p.o. di tubazione in PEAD corrugato a doppia parete diametro variabile.            per linea illuminazione pubblica            varie</p>		30,00 5,00			30,00 5,00		
	<b>SOMMANO m</b>					35,00	12,50	437,50
121 / 159 D11.D2.a	<p><b>Pozzetto IP completo di chiusino dim. utili interne 40x40x80 con chiusino C250</b>            Costruzione di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera dosato con Kg 300 di legante per mc. di impasto, l'onere della cassetta sia interna che esterna, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm.15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm. 15; è compreso la fornitura di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), conforme alla classe C250 della norma EN 124 : 1995, completo di coperchio quadrato a superficie antiscivolo, munito di foro cieco per la manovra e telaio quadrato, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l. compresi i materiali per la formazione degli appoggi.; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto.</p>					2,00		
	<b>SOMMANO cad.</b>					2,00	150,00	300,00
122 / 160 E15075.a	<p><b>6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza (SbCat 6)</b>  <b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm</b>            Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm            segnaletica longitudinale            parcheggi            varie</p>		200,00 150,00 50,00			200,00 150,00 50,00		
	<b>SOMMANO m</b>					400,00	0,64	256,00
123 / 161 E15077.a	<p><b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali,....: per nuovo impianto</b>            Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							416'684,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							416'684,11
	bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	5,32	266,00
	<b>7 - Opere a verde e arredo urbano. (SbCat 7)</b>							
124 / 162 E35119.a	<b>Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e ... osti, lunghezza 1.500 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm</b> Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL, con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: 4 posti, lunghezza 1.500 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	213,32	213,32
125 / 163 MC 06.10	<b>Spostamento cartello segnaletica stradale verticale o pubblicitario.</b> Spostamento cartello segnaletica stradale verticale o pubblicitario compresa la demolizione del basamento e nuovo getto delle stesso. spostamento pannelli pubblicitari					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	50,00	100,00
	<b>B - Interventi di manutenzione (SpCat 2)</b>							
	A R I P O R T A R E							417'263,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							417'263,43	
126 / 33 D2.D91.a	<p><b>Intervento 2 - Strada Riviera Mincio (Cat 2)</b> <b>1 - Movimenti di terra e demolizioni. (SbCat 1)</b></p> <p><b>Fresatura pavimentazione stradale in asfalto, per spessori fino ai 3 cm</b> Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per uno spessore di cm.3 eseguita con mezzo meccanico compreso l'onere derivante dalla presenza di chiusini caditoie o altri manufatti, il trasporto e il carico del materiale di risulta che, a richiesta della d.l. potrà essere portato presso i magazzini comunali o presso discariche autorizzate. tratto tra progr. 0 e progr. 141.00 tratto tra progr. 141.00 e progr. 293.00 tratto tra progr. 293.00 e progr. 448.00 tratto tra progr. 510.00 e progr. 635.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		141,00 152,00 155,00 125,00	4,500 4,500 4,500 4,500		634,50 684,00 697,50 562,50			
127 / 34 E.06.06.a_m od	<p><b>Corretto smaltimento rifiuto.</b> Corretto smaltimento dei rifiuti consistente nel riciclaggio dei materiali da costruzione (conglomerati, calcestruzzi, ecc.) e trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta non riciclabile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Vedi voce n° 33 [mq 2 578.50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				0,030	77,36 77,36		6,00	464,16
128 / 35 D12.D19.a	<p><b>3 - Pavimentazioni stradali. (SbCat 3)</b></p> <p><b>Strato di collegamento (binder) spess. medio cm 7 con bitume tradizionale 50/70</b> Fornitura ed applicazione di uno strato di conglomerato bituminoso per strato di collegamento costituito da misto granulare di cava impastato a caldo con bitume confezionato come descritto in capitolato secondo la formula e spessore da concordarsi con la D.L., compresa nel prezzo: - la pulitura accurata dell'attuale massicciata bitumata; - spandimento di Kg 0.500 al mq di emulsione al 55% di bitume puro; - fornitura e spargimento con macchina vibrofinitrice del conglomerato nello spessore medio soffice prescritto dalla D.L.; - rullatura con rulli ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente con rulli vibranti a mano; - rifilatura eventuale di bordi secondo una linea regolare. tratto tra progr. 0 e progr. 141.00 tratto tra progr. 293.00 e progr. 448.00 tratto tra progr. 510.00 e progr. 635.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		141,00 155,00 125,00	3,000 3,000 3,000		423,00 465,00 375,00		10,99	13'880,37
129 / 36 D12.D20.b	<p><b>Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso per tappeto d'usura dello spessore compreso di cm.3</b> Fornitura e applicazione di uno strato di conglomerato bituminoso impastato a caldo a formazione del manto di usura confezionato come previsto dal capitolato speciale per opere stradali comprendente nel prezzo: -la pulitura accurata dell'attuale massicciata bitumata se necessario mediante scopatura soffiatura o lavaggio. ;</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							439'343,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							439'343,46
	-spalmatura di Kg 0.500 al mq di emulsione al 55% di bitume puro -fornitura e spargimento con macchina vibrofinitrice del conglomerato nello spessore medio soffice prescritto dalla d.l. -rullatura con rulli ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente con rulli vibranti a mano; -rifilatura eventuale di bordi secondo una linea regolare Vedi voce n° 33 [mq 2 578.50]					2'578,50		
	SOMMANO mq					2'578,50	6,82	17'585,37
130 / 37 E15026	<b>Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa</b> Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Vedi voce n° 35 [mq 1 263.00] Vedi voce n° 36 [mq 2 578.50]					1'263,00		
	SOMMANO mq					2'578,50		
	SOMMANO mq					3'841,50	0,98	3'764,67
	<b>6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza (SbCat 6)</b>							
131 / 38 E15075.a	<b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm tratto tra progr. 0 e progr. 141.00 tratto tra progr. 141.00 e progr. 293.00 tratto tra progr. 293.00 e progr. 448.00 tratto tra progr. 510.00 e progr. 635.00 varie	2,00	141,00			282,00		
		2,00	152,00			304,00		
		2,00	155,00			310,00		
		2,00	125,00			250,00		
			100,00			100,00		
	SOMMANO m					1'246,00	0,64	797,44
132 / 39 E15077.a	<b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali,...: per nuovo impianto</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq					10,00		
	SOMMANO mq					10,00	5,32	53,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							461'544,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							461'544,14
133 / 71 D2.D91.a	<p style="text-align: center;"><b>Intervento 4 - Via Juvara (Cat 4)</b> <b>1 - Movimenti di terra e demolizioni. (SbCat 1)</b></p> <p><b>Fresatura pavimentazione stradale in asfalto, per spessori fino ai 3 cm</b> Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per uno spessore di cm.3 eseguita con mezzo meccanico compreso l'onere derivante dalla presenza di chiusini caditoie o altri manufatti, il trasporto e il carico del materiale di risulta che, a richiesta della d.l. potrà essere portato presso i magazzini comunali o presso discariche autorizzate. rifacimento usura varie per raccordi</p>					4'684,00 500,00		
	SOMMANO mq					5'184,00	3,00	15'552,00
134 / 72 D2.D91.b	<p><b>Sovrapprezzo fresatura pavimentazione stradale in asfalto</b> Sovrapprezzo per ogni centimetro in più fino allo spessore massimo di cm.10 di fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo meccanico compreso l'onere derivante dalla presenza di chiusini caditoie o altri manufatti, il carico e il trasporto del materiale di risulta che, a richiesta della d.l. potrà essere portato presso i magazzini comunali o conferito a discariche autorizzate. rifacimento usura e binder tratti in ammorsamento</p>	3382,00 67,00		0,500	7,000 7,000	23'674,00 234,50		
	SOMMANO mq					23'908,50	0,90	21'517,65
135 / 73 D1.D67	<p><b>Scavo di sbancamento a sezione obbligata</b> Scavo di sbancamento a sezione obbligata per profondità fino a m.3,00 eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, con esclusione di roccia da mina ed i trovanti con volume superiore a mc.0,25. Si comprendono gli oneri per la demolizione di eventuali rivestimenti in cls, la rimozione di eventuali tubazioni in genere, lo scavo a mano per superamento di manufatti e tubazioni sotterranee, le sbadacchiature, il materiale di risulta a disposizione della D.L. o trasportato alle pubbliche discariche, ed ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per realizzazione nuovo pacchetto stradale</p>	124,00			0,500	62,00		
	SOMMANO mc					62,00	7,50	465,00
136 / 74 F.02.08.a	<p><b>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso fino a cm 5,00 di spessore.</b> Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. tratti in ammorsamento</p>		67,00			67,00		
	SOMMANO m					67,00	3,08	206,36
137 / 75 E.06.06.a_m od	<p><b>Corretto smaltimento rifiuto.</b> Corretto smaltimento dei rifiuti consistente nel riciclaggio dei materiali da costruzione (conglomerati, calcestruzzi, ecc.) e trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta non riciclabile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta</p>							
	A R I P O R T A R E							499'285,15



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							499'285,15
138 / 76 D12.D7.a	dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Vedi voce n° 71 [mq 5 184.00] Vedi voce n° 72 [mq 23 908.50] *(par.ug.=1/7)  SOMMANO mc	0,14			0,030 0,070	155,52 234,30		
						389,82	6,00	2'338,92
139 / 77 D12.D7.b	<b>Adattamento o sostituzione di chiusini - Saracinesche, idranti, prese e pilette in genere</b> Adattamento alla nuova pavimentazione di pilette, saracinesche, idranti, chiusini, caditoie, esistenti, o sostituzione con altri manufatti forniti dall'amministrazione, secondo le quote richieste dalla D.L. compresi i materiali per la formazione dell'appoggio. messa in quota saracinesche, idranti, prese e pilette in genere  SOMMANO cad.					80,00		
						80,00	45,00	3'600,00
140 / 78 D1.D81	<b>Adattamento o sostituzione di chiusini - Chiusini, caditoie</b> Adattamento alla nuova pavimentazione di pilette, saracinesche, idranti, chiusini, caditoie, esistenti, o sostituzione con altri manufatti forniti dall'amministrazione, secondo le quote richieste dalla D.L. compresi i materiali per la formazione dell'appoggio. messa in quota caditoie esistenti messa in quota pozzetti esistenti  SOMMANO cad.					39,00 50,00		
						89,00	63,00	5'607,00
	<b>3 - Pavimentazioni stradali. (SbCat 3)</b>							
140 / 78 D1.D81	<b>Geotessile</b> Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto in poliestere a filamenti continui legati meccanicamente per agugliatura con funzione drenante e ripartitrice dei carichi con resistenza a trazione non inferiore a 70 Kn/m e del peso di 200 gr/mq. per realizzazione nuovo pacchetto stradale  SOMMANO mq					124,00		
						124,00	2,00	248,00
141 / 79 D10.D10.D10	<b>Fornitura e posa di misto naturale - Mistone - misura in sezione di scavo.</b> Fornitura e posa in opera di ghiaia in natura, rispondente alla categoria A1 delle norme C.N.R. per la sistemazione di aree cortilive e per il tombamento degli scavi in sede stradale con granulometria conforme alle prescrizioni di capitolato. Sono comprese le seguenti attività:a) la posa nella sezione di intervento;b) il carico, il trasporto e lo scarico del materiale dalla cava al cantiere;c) la rullatura ed il costipamento da eseguirsi con rullo compressore da 12000 kg;d) il ricarico e le riprese del ripristino ogniquale volta si riscontrino cali od avvallamenti. per realizzazione nuovo pacchetto stradale  SOMMANO mc	124,00			0,300	37,20		
						37,20	23,80	885,36
142 / 80 D3.D95	<b>Fornitura e stesa di stabilizzato</b> Fornitura e stesa di stabilizzato delle pezzature prescritte dalla D.L., ben pulito proveniente da cave accettate dalla D.L. e successiva cilindatura con rullo compressore da almeno 16 tonn. compresa la leggera scarifica della massicciata sottostante, la configurazione, la fornitura e lo spargimento della necessaria acqua e del sabbione di aggregazione in quantità sufficiente e ogni altra opera necessaria. per realizzazione nuovo pacchetto stradale  SOMMANO mc	124,00			0,100	12,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					12,40		511'964,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,40		511'964,43
	SOMMANO mc					12,40	27,83	345,09
143 / 81 MC 01.10	<p><b>GEOMEMBRANA DI RINFORZO.</b> Fornitura e posa di geocomposito rinforzato costituito da una geomembrana prefabbricata elastomerica autotermodesiva antipumping a base di bitume distillato e polimeri elastomerici, con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5x12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore autotermodesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato minerale. Il geocomposito dovrà essere dotato delle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spessore pari a 2,5 mm;</li> <li>- resistenza alla compattazione del conglomerato bituminoso (EN 14692);</li> <li>- impermeabilità ad una pressione di 500 kPa (EN 14694);</li> <li>- resistenza a trazione L7T di 40 kN/m (EN 12311-1);</li> <li>- allungamento a rottura L7T del 4% (EN 12311-1);</li> <li>- resistenza a taglio &gt;0,30 N/mm<sup>2</sup> (EN 13653).</li> </ul> <p>Il prezzo comprende gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Compreso inoltre la pulizia del piano di appoggio con spazzolatura meccanica e il successivo mano di attecimento con emulsione bituminosa, contenente resine elastomeriche ed additivi.</p> <p>tratti in ammorsamento</p>							
	SOMMANO m <sup>2</sup>		67,00	1,000		67,00		
						67,00	8,00	536,00
144 / 82 D12.D19.a	<p><b>Strato di collegamento (binder) spess. medio cm 7 con bitume tradizionale 50/70</b> Fornitura ed applicazione di uno strato di conglomerato bituminoso per strato di collegamento costituito da misto granulare di cava impastato a caldo con bitume confezionato come descritto in capitolato secondo la formula e spessore da concordarsi con la D.L., compresa nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la pulitura accurata dell'attuale massicciata bitumata;</li> <li>- spandimento di Kg 0.500 al mq di emulsione al 55% di bitume puro;</li> <li>- fornitura e spargimento con macchina vibrofinitrice del conglomerato nello spessore medio soffice prescritto dalla D.L.;</li> <li>- rullatura con rulli ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente con rulli vibranti a mano;</li> <li>- rifilatura eventuale di bordi secondo una linea regolare.</li> </ul> <p>rifacimento usura e binder per realizzazione nuovo pacchetto stradale tratti in ammorsamento</p>							
	SOMMANO mq		67,00	0,500		3'382,00 124,00 33,50		
						3'539,50	10,99	38'899,11
145 / 83 D12.D20.b	<p><b>Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso per tappeto d'usura dello spessore compreso di cm.3</b> Fornitura e applicazione di uno strato di conglomerato bituminoso impastato a caldo a formazione del manto di usura confezionato come previsto dal capitolato speciale per opere stradali comprendente nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-la pulitura accurata dell'attuale massicciata bitumata se necessario mediante scopatura soffiatura o lavaggio. ;</li> <li>-spalmatura di Kg 0.500 al mq di emulsione al 55% di bitume puro</li> <li>-fornitura e spargimento con macchina vibrofinitrice del conglomerato nello spessore medio soffice prescritto dalla d.l.</li> <li>-rullatura con rulli ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente con rulli vibranti a mano;</li> <li>-rifilatura eventuale di bordi secondo una linea regolare</li> </ul> <p>Vedi voce n° 71 [mq 5 184.00] per realizzazione nuovo pacchetto stradale</p>							
						5'184,00 124,00		
	A R I P O R T A R E					5'308,00		551'744,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'308,00		551'744,63
	SOMMANO mq					5'308,00	6,82	36'200,56
146 / 84 E15026	<b>Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa</b> Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Vedi voce n° 82 [mq 3 539.50] Vedi voce n° 83 [mq 5 308.00]					3'539,50 5'308,00		
	SOMMANO mq					8'847,50	0,98	8'670,55
	<b>6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza (SbCat 6)</b>							
147 / 85 E15075.a	<b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm segnaletica longitudinale varie	3,00	500,00 200,00			1'500,00 200,00		
	SOMMANO m					1'700,00	0,64	1'088,00
148 / 86 E15077.a	<b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali,....: per nuovo impianto</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq					150,00		
	SOMMANO mq					150,00	5,32	798,00
	A R I P O R T A R E							598'501,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							598'501,74
149 / 118 D2.D91.a	<p style="text-align: center;"><b>Intervento 6 - Viale Pompilio (Cat 6)</b> <b>1 - Movimenti di terra e demolizioni. (SbCat 1)</b></p> <p><b>Fresatura pavimentazione stradale in asfalto, per spessori fino ai 3 cm</b> Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per uno spessore di cm.3 eseguita con mezzo meccanico compreso l'onere derivante dalla presenza di chiusini caditoie o altri manufatti, il trasporto e il carico del materiale di risulta che, a richiesta della d.l. potrà essere portato presso i magazzini comunali o presso discariche autorizzate. tratti in ammorsamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		80,00	0,500		40,00		
						40,00	3,00	120,00
150 / 119 D2.D91.b	<p><b>Sovrapprezzo fresatura pavimentazione stradale in asfalto</b> Sovrapprezzo per ogni centimetro in più fino allo spessore massimo di cm.10 di fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo meccanico compreso l'onere derivante dalla presenza di chiusini caditoie o altri manufatti, il carico e il trasporto del materiale di risulta che, a richiesta della d.l. potrà essere portato presso i magazzini comunali o conferito a discariche autorizzate. Vedi voce n° 118 [mq 40.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				7,000	280,00		
						280,00	0,90	252,00
151 / 120 F.02.08.a	<p><b>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso fino a cm 5,00 di spessore.</b> Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. tratti in ammorsamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		80,00			80,00		
						80,00	3,08	246,40
152 / 121 D1.D67	<p><b>Scavo di sbancamento a sezione obbligata</b> Scavo di sbancamento a sezione obbligata per profondità fino a m.3,00 eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, con esclusione di roccia da mina ed i trovanti con volume superiore a mc.0,25. Si comprendono gli oneri per la demolizione di eventuali rivestimenti in cls, la rimozione di eventuali tubazioni in genere, lo scavo a mano per superamento di manufatti e tubazioni sotterranee, le sbadacchiature, il materiale di risulta a disposizione della D.L. o trasportato alle pubbliche discariche, ed ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per risanamento banchina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		80,00	1,500	0,100	12,00		
						12,00	7,50	90,00
153 / 122 E.06.06.a_m od	<p><b>Corretto smaltimento rifiuto.</b> Corretto smaltimento dei rifiuti consistente nel riciclaggio dei materiali da costruzione (conglomerati, calcestruzzi, ecc.) e trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta non riciclabile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo,</p>							
	A R I P O R T A R E							599'210,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							599'210,14
	<p>cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Vedi voce n° 118 [mq 40.00] Vedi voce n° 119 [mq 280.00] *(par.ug.=1/7)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,14			0,030 0,070	1,20 2,74		
	<b>3 - Pavimentazioni stradali. (SbCat 3)</b>					3,94	6,00	23,64
154 / 123 MC 01.10	<p><b>GEOMEMBRANA DI RINFORZO.</b> Fornitura e posa di geocomposito rinforzato costituito da una geomembrana prefabbricata elastomerica autotermodesiva antipumping a base di bitume distillato e polimeri elastomerici, con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5x12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore autotermodesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato minerale. Il geocomposito dovrà essere dotato delle seguenti caratteristiche: - spessore pari a 2,5 mm; - resistenza alla compattazione del conglomerato bituminoso (EN 14692); - impermeabilità ad una pressione di 500 kPa (EN 14694); - resistenza a trazione L7T di 40 kN/m (EN 12311-1); - allungamento a rottura L7T del 4% (EN 12311-1); - resistenza a taglio &gt;0,30 N/mmq (EN 13653). Il prezzo comprende gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Compreso inoltre la pulizia del piano di appoggio con spazzolatura meccanica e il successivo mano di atocco con emulsione bituminosa, contenente resine elastomeriche ed additivi. tratti in ammorsamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		80,00	1,000		80,00		
						80,00	8,00	640,00
155 / 124 D12.D19.a	<p><b>Strato di collegamento (binder) spess. medio cm 7 con bitume tradizionale 50/70</b> Fornitura ed applicazione di uno strato di conglomerato bituminoso per strato di collegamento costituito da misto granulare di cava impastato a caldo con bitume confezionato come descritto in capitolato secondo la formula e spessore da concordarsi con la D.L., compresa nel prezzo: - la pulitura accurata dell'attuale massicciata bitumata; - spandimento di Kg 0.500 al mq di emulsione al 55% di bitume puro; - fornitura e spargimento con macchina vibrofinitrice del conglomerato nello spessore medio soffice prescritto dalla D.L.; - rullatura con rulli ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente con rulli vibranti a mano; - rifilatura eventuale di bordi secondo una linea regolare. tratti in ammorsamento risanamento banchina esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		80,00 80,00	0,500 1,500		40,00 120,00		
						160,00	10,99	1'758,40
156 / 125 D12.D20.b	<p><b>Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso per tappeto d'usura dello spessore compresso di cm.3</b> Fornitura e applicazione di uno strato di conglomerato bituminoso impastato a caldo a formazione del manto di usura confezionato come previsto dal capitolato speciale per opere stradali comprendente nel prezzo: -la pulitura accurata dell'attuale massicciata bitumata se necessario mediante scopatura soffiatura o lavaggio. ; -spalmatura di Kg 0.500 al mq di emulsione al 55% di bitume puro -fornitura e spargimento con macchina vibrofinitrice del</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							601'632,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							601'632,18
	<p>conglomerato nello spessore medio soffice prescritto dalla d.l. -rullatura con rulli ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente con rulli vibranti a mano; -rifilatura eventuale di bordi secondo una linea regolare Vedi voce n° 124 [mq 160.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					160,00		
						160,00	6,82	1'091,20
157 / 126 E15026	<p><b>Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa</b> Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Vedi voce n° 124 [mq 160.00] Vedi voce n° 125 [mq 160.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					160,00		
						160,00		
						320,00	0,98	313,60
	<b>4 - Opere idrauliche. (SbCat 4)</b>							
158 / 127 D11.D5.c	<p><b>Pozzetti di fognatura dim. 50x50x&lt;100</b> Realizzazione di pozzetti di raccolta in c.a. delle dimensioni interne sottospecificate con pareti dello spessore minimo di cm 15 esclusa la piastra di copertura e il chiusino in ghisa ma compreso lo scavo, il reinterro, il ferro d'armatura, la realizzazione di fondo pozzetto in cemento lisciato, le sigillature degli innesti delle tubazioni, curva tubo in pvc diam.160 per sifonatura e quant'altro si rendesse necessario per la realizzazione a regola d'arte. caditoie nuove</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					2,00		
						2,00	125,00	250,00
159 / 128 D95.D95.b	<p><b>Fornitura e posa di caditoia in ghisa dimensioni esterne telaio 600x600</b> Fornitura di caditoia sifonabile concava in ghisa lamellare perlitica secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) per la raccolta di acque superficiali, conforme alla classe C250 della norma EN 124 : 1995, completo di griglia quadrata a superficie antisdrucchiolo, telaio quadrato, vaschetta in mopen a forma di piramide tronca con funzione di sifone, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l. compresi i materiali per la formazione degli appoggi. Vedi voce n° 127 [cad. 2.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					2,00		
						2,00	150,00	300,00
160 / 129 MC 04.10	<p><b>Collegamenti alle caditoie esistenti o spostamenti caditoie esistenti.</b> Collegamenti alle caditoie esistenti o spostamenti delle stesse con tubazione in PVC 200 mm, compreso taglio asfalto, demolizione del pacchetto stradale fino a 50 cm di profondità, le demolizioni dei pozzetti, fornitura e posa di crica 3 m di tubo in PVC diam 200 mm, gli inserimenti, gli scavi, le sigillature, i rinterrati, la riasfaltatura e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 127 [cad. 2.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					2,00		
						2,00	350,00	700,00
161 / 130 MC 04.15	<p><b>Sovrapprezzo per collegamenti alle caditoie esistenti o spostamenti caditoie esistenti.</b> Sovrapprezzo per collegamenti alle caditoie esistenti o spostamenti delle stesse con tubazione in PVC 200 mm, compreso taglio asfalto, demolizione del pacchetto stradale fino a 50 cm di profondità, le demolizioni dei pozzetti, fornitura e posa di tubo in PVC diam 200 mm fino a 8</p>							
	A R I P O R T A R E							604'286,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							604'286,98
	m di lunghezza, gli inserimenti, gli scavi, le sigillature, i rinterri, la riasfaltatura e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 127 [cad. 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	350,00	700,00
	<b>6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza (SbCat 6)</b>							
162 / 131 E15075.a	<b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm							
	segnaletica longitudinale	1,00	80,00			80,00		
	varie		20,00			20,00		
	SOMMANO m					100,00	0,64	64,00
163 / 132 E15077.a	<b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali,...: per nuovo impianto</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq							
						15,00		
	SOMMANO mq					15,00	5,32	79,80
	A R I P O R T A R E							605'130,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							605'130,78
164 / 164 D2.D91.a	<p style="text-align: center;"><b>Intervento 8 - Via Viadana (Cat 8)</b> <b>1 - Movimenti di terra e demolizioni. (SbCat 1)</b></p> <p><b>Fresatura pavimentazione stradale in asfalto, per spessori fino ai 3 cm</b> Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per uno spessore di cm.3 eseguita con mezzo meccanico compreso l'onere derivante dalla presenza di chiusini caditoie o altri manufatti, il trasporto e il carico del materiale di risulta che, a richiesta della d.l. potrà essere portato presso i magazzini comunali o presso discariche autorizzate. pavimentazione stradale varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1'030,00 50,00 <hr/> 1'080,00	3,00	3'240,00
165 / 165 E.06.06.a_m od	<p><b>Corretto smaltimento rifiuto.</b> Corretto smaltimento dei rifiuti consistente nel riciclaggio dei materiali da costruzione (conglomerati, calcestruzzi, ecc.) e trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta non riciclabile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Vedi voce n° 164 [mq 1 080.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				0,030	32,40 <hr/> 32,40	6,00	194,40
166 / 166 D12.D7.a	<p><b>Adattamento o sostituzione di chiusini - Saracinesche, idranti, prese e pilette in genere</b> Adattamento alla nuova pavimentazione di pilette, saracinesche, idranti, chiusini, caditoie, esistenti, o sostituzione con altri manufatti forniti dall'amministrazione, secondo le quote richieste dalla D.L. compresi i materiali per la formazione dell'appoggio. messa in quota saracinesche, idranti, prese e pilette in genere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					33,00 <hr/> 33,00	45,00	1'485,00
167 / 167 D12.D7.b	<p><b>Adattamento o sostituzione di chiusini - Chiusini, caditoie</b> Adattamento alla nuova pavimentazione di pilette, saracinesche, idranti, chiusini, caditoie, esistenti, o sostituzione con altri manufatti forniti dall'amministrazione, secondo le quote richieste dalla D.L. compresi i materiali per la formazione dell'appoggio. messa in quota caditoie esistenti messa in quota pozzetti esistenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					11,00 16,00 <hr/> 27,00	63,00	1'701,00
168 / 168 E15026	<p style="text-align: center;"><b>3 - Pavimentazioni stradali. (SbCat 3)</b></p> <p><b>Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa</b> Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Vedi voce n° 164 [mq 1 080.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1'080,00 <hr/> 1'080,00	0,98	1'058,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							612'809,58



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							612'809,58
169 / 169 D12.D20.b	<p><b>Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso per tappeto d'usura dello spessore compreso di cm.3</b></p> <p>Fornitura e applicazione di uno strato di conglomerato bituminoso impastato a caldo a formazione del manto di usura confezionato come previsto dal capitolato speciale per opere stradali comprendente nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-la pulitura accurata dell'attuale massicciata bitumata se necessario mediante scopatura soffiatura o lavaggio. ;</li> <li>-spalmatura di Kg 0.500 al mq di emulsione al 55% di bitume puro</li> <li>-fornitura e spargimento con macchina vibrofinitrice del conglomerato nello spessore medio soffice prescritto dalla d.l.</li> <li>-rullatura con rulli ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente con rulli vibranti a mano;</li> <li>-rifilatura eventuale di bordi secondo una linea regolare</li> </ul> <p>Vedi voce n° 164 [mq 1 080.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1'080,00		
						1'080,00	6,82	7'365,60
170 / 170 E15075.a	<p><b>6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza (SbCat 6)</b></p> <p><b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm</b></p> <p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm</p> <p>segnaletica longitudinale varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,00	142,00 50,00			426,00 50,00		
						476,00	0,64	304,64
171 / 171 E15077.a	<p><b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali,...: per nuovo impianto</b></p> <p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					20,00		
						20,00	5,32	106,40
	A R I P O R T A R E							620'586,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							620'586,22
172 / 172 D2.D91.a	<p style="text-align: center;"><b>Intervento 9 - Via Sabbioneta (Cat 9)</b> <b>1 - Movimenti di terra e demolizioni. (SbCat 1)</b></p> <p><b>Fresatura pavimentazione stradale in asfalto, per spessori fino ai 3 cm</b> Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per uno spessore di cm.3 eseguita con mezzo meccanico compreso l'onere derivante dalla presenza di chiusini caditoie o altri manufatti, il trasporto e il carico del materiale di risulta che, a richiesta della d.l. potrà essere portato presso i magazzini comunali o presso discariche autorizzate. pavimentazione stradale varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					663,00 50,00 <hr/> 713,00	3,00	2'139,00
173 / 173 E.06.06.a_m od	<p><b>Corretto smaltimento rifiuto.</b> Corretto smaltimento dei rifiuti consistente nel riciclaggio dei materiali da costruzione (conglomerati, calcestruzzi, ecc.) e trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta non riciclabile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Vedi voce n° 172 [mq 713.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				0,030	21,39 <hr/> 21,39	6,00	128,34
174 / 174 D12.D7.a	<p><b>Adattamento o sostituzione di chiusini - Saracinesche, idranti, prese e pilette in genere</b> Adattamento alla nuova pavimentazione di pilette, saracinesche, idranti, chiusini, caditoie, esistenti, o sostituzione con altri manufatti forniti dall'amministrazione, secondo le quote richieste dalla D.L. compresi i materiali per la formazione dell'appoggio. messa in quota saracinesche, idranti, prese e pilette in genere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					5,00 <hr/> 5,00	45,00	225,00
175 / 175 D12.D7.b	<p><b>Adattamento o sostituzione di chiusini - Chiusini, caditoie</b> Adattamento alla nuova pavimentazione di pilette, saracinesche, idranti, chiusini, caditoie, esistenti, o sostituzione con altri manufatti forniti dall'amministrazione, secondo le quote richieste dalla D.L. compresi i materiali per la formazione dell'appoggio. messa in quota caditoie esistenti messa in quota pozzetti esistenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					9,00 9,00 <hr/> 18,00	63,00	1'134,00
176 / 176 E15026	<p style="text-align: center;"><b>3 - Pavimentazioni stradali. (SbCat 3)</b></p> <p><b>Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa</b> Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Vedi voce n° 172 [mq 713.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					713,00 <hr/> 713,00	0,98	698,74
	<b>A R I P O R T A R E</b>							624'911,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							624'911,30
177 / 177 D12.D20.b	<p><b>Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso per tappeto d'usura dello spessore compreso di cm.3</b></p> <p>Fornitura e applicazione di uno strato di conglomerato bituminoso impastato a caldo a formazione del manto di usura confezionato come previsto dal capitolato speciale per opere stradali comprendente nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-la pulitura accurata dell'attuale massicciata bitumata se necessario mediante scopatura soffiatura o lavaggio. ;</li> <li>-spalmatura di Kg 0.500 al mq di emulsione al 55% di bitume puro</li> <li>-fornitura e spargimento con macchina vibrofinitrice del conglomerato nello spessore medio soffice prescritto dalla d.l.</li> <li>-rullatura con rulli ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente con rulli vibranti a mano;</li> <li>-rifilatura eventuale di bordi secondo una linea regolare</li> </ul> <p>Vedi voce n° 172 [mq 713.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					713,00		
						713,00	6,82	4'862,66
178 / 178 E15075.a	<p><b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm</b></p> <p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm</p> <p>segnaletica longitudinale varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,00	80,00 40,00			240,00 40,00		
						280,00	0,64	179,20
179 / 179 E15077.a	<p><b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali,...: per nuovo impianto</b></p> <p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					20,00		
						20,00	5,32	106,40
	A R I P O R T A R E							630'059,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							630'059,56
	<b>Intervento 10 - Via Podgora (Cat 10) 1 - Movimenti di terra e demolizioni. (SbCat 1)</b>							
180 / 180 D2.D91.a	<b>Fresatura pavimentazione stradale in asfalto, per spessori fino ai 3 cm</b> Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per uno spessore di cm.3 eseguita con mezzo meccanico compreso l'onere derivante dalla presenza di chiusini caditoie o altri manufatti, il trasporto e il carico del materiale di risulta che, a richiesta della d.l. potrà essere portato presso i magazzini comunali o presso discariche autorizzate. pavimentazione stradale pavimentazione marciapiedi lato nord *(par.ug.=204+92) varie	296,00				1'291,00 296,00 100,00		
	SOMMANO mq					1'687,00	3,00	5'061,00
181 / 181 D2.D90	<b>Demolizione di pavimentazione stradale</b> Demolizione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore eseguita con mezzo meccanico compreso l'onere del carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta presso discarica autorizzata. per rifacimento cordoli lato sud per creazione nuova aiuola a verde lato nord		200,00	0,400		80,00 4,00		
	SOMMANO mq					84,00	5,00	420,00
182 / 182 D1.D76	<b>Scarifica di massciata stradale</b> Scarificazione di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici sino a cm.10 di spessore, compreso l'onere per l'allontanamento del materiale non utilizzabile ed il conferimento presso impianti di riciclaggio, discariche autorizzate o per recuperi ambientali. Vedi voce n° 181 [mq 84.00]					84,00		
	SOMMANO mq					84,00	3,10	260,40
183 / 183 F.02.08.a	<b>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso fino a cm 5,00 di spessore.</b> Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. per lievo cordolatura esistente lato sud varie		200,00 20,00			200,00 20,00		
	SOMMANO m					220,00	3,08	677,60
184 / 184 D2.D83	<b>Lievo e recupero di bordura marciapiedi</b> Lievo di bordura per marciapiedi compreso nel prezzo gli oneri per il recupero e la consegna ai magazzini comunali dei pezzi riutilizzabili, o in alternativa Il carico, trasporto e conferimento di rottami inerti provenienti da scavi o demolizione in relazione ai lavori eseguiti, presso impianti di riciclaggio discariche autorizzate o per recuperi ambientali in ottemperanza alle vigenti normative con l'obbligo dell'appaltatore di produrre alla d.l. la documentazione comprovante l'avvenuta consegna: in difetto non verrà riconosciuto nessun compenso. Vedi voce n° 183 [m 220.00]					220,00		
	SOMMANO m					220,00	6,60	1'452,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							637'930,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							637'930,56
185 / 185 D2.D79	<p><b>Demolizione di marciapiedi</b> Demolizione di marciapiedi di qualsiasi natura eseguita con mezzi meccanici ed a mano qualora in presenza di apparati radicali o sottoservizi, compreso demolizione della pavimentazione, del massetto in cls armato e non, e trasporto e conferimento materiale di risulta a pubblica discarica. per ripristini vari su marciapiedi in calcestruzzo *(par.ug.=1+11+2+4+9+11+17) varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	55,00				55,00 25,00 <hr/> 80,00	11,50	920,00
186 / 186 E.06.06.a_m od	<p><b>Corretto smaltimento rifiuto.</b> Corretto smaltimento dei rifiuti consistente nel riciclaggio dei materiali da costruzione (conglomerati, calcestruzzi, ecc.) e trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta non riciclabile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Vedi voce n° 180 [mq 1 687.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				0,030	50,61 <hr/> 50,61	6,00	303,66
187 / 187 D12.D7.a	<p><b>Adattamento o sostituzione di chiusini - Saracinesche, idranti, prese e pilette in genere</b> Adattamento alla nuova pavimentazione di pilette, saracinesche, idranti, chiusini, caditoie, esistenti, o sostituzione con altri manufatti forniti dall'amministrazione, secondo le quote richieste dalla D.L. compresi i materiali per la formazione dell'appoggio. messa in quota saracinesche, idranti, prese e pilette in genere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					6,00 <hr/> 6,00	45,00	270,00
188 / 188 D12.D7.b	<p><b>Adattamento o sostituzione di chiusini - Chiusini, caditoie</b> Adattamento alla nuova pavimentazione di pilette, saracinesche, idranti, chiusini, caditoie, esistenti, o sostituzione con altri manufatti forniti dall'amministrazione, secondo le quote richieste dalla D.L. compresi i materiali per la formazione dell'appoggio. messa in quota caditoie esistenti messa in quota pozzetti esistenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					7,00 20,00 <hr/> 27,00	63,00	1'701,00
<b>3 - Pavimentazioni stradali. (SbCat 3)</b>								
189 / 189 D1.D77	<p><b>Massetto in cls tirato alla staggia</b> Massetto in conglomerato cementizio classe Rck 250 Kg/cmq, confezionato con inerti di granulometria appropriata, dello spessore minimo di cm.10, tirato alla staggia, compresa leggera armatura con rete metallica elettrosaldada diam 6mm 20x20 ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per ripristini vari su marciapiedi in calcestruzzo ammalorati *(par.ug.=1+11+2+4+9+11+17) ampliamenti marciapiedi in calcestruzzo varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	55,00				55,00 15,00 30,00 <hr/> 100,00	17,00	1'700,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							642'825,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							642'825,22
190 / 190 D12.D3.b	<p><b>Cordolo stradale sez. mm 120/143 con h = 25 cm</b>  Fornitura e posa in opera di cordonata realizzata in elementi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso tipo "Magnetti mod. cordoli finitura liscia colore grigio" o equivalente di altra ditta, con inerti speciali di pietra e pigmenti inorganici in grado di ottenere una colorazione naturale inalterabile nel tempo, di lunghezza pari a mm 1000 sezione di mm 120/143 altezza di mm 250 con incastri laterali idonei ad eseguire il montaggio a regola d'arte senza stuccatura dei giunti e prodotti in conformità alla norma UNI EN 1340. L'Azienda fornitrice dovrà dimostrare di essere in possesso di un Sistema di Qualità aziendale certificato secondo la Norma UNI EN ISO 9001 rilasciata da Ente terzo accreditato Sincert, compreso il taglio di asfalto ove necessario, lo scavo, la fondazione per un sicuro ancoraggio con getto di calcestruzzo a q.li 2,50, i raccordi, la stuccatura dei giunti, la formazione delle pendenze, i tratti curvi con pezzi curvi, la finitura e il ripristino della pavimentazione stradale circostante.  per rifacimento cordoli lato sud  per creazione nuova aiuola a verde lato nord  varie</p>		200,00 8,00 20,00			200,00 8,00 20,00		
	SOMMANO m					228,00	22,00	5'016,00
191 / 191 E15026	<p><b>Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa</b>  Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi  Vedi voce n° 180 [mq 1 687.00]  a dedurre per ampliamento aiuola lato sud</p>		200,00	0,400		1'687,00 -80,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'687,00 -80,00		
	SOMMANO mq					1'607,00	0,98	1'574,86
192 / 192 D12.D20.b	<p><b>Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso per tappeto d'usura dello spessore compresso di cm.3</b>  Fornitura e applicazione di uno strato di conglomerato bituminoso impastato a caldo a formazione del manto di usura confezionato come previsto dal capitolato speciale per opere stradali comprendente nel prezzo:  -la pulitura accurata dell'attuale massicciata bitumata se necessario mediante scopatura soffiatura o lavaggio. ;  -spalmatura di Kg 0.500 al mq di emulsione al 55% di bitume puro  -fornitura e spargimento con macchina vibrofinitrice del conglomerato nello spessore medio soffice prescritto dalla d.l.  -rullatura con rulli ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente con rulli vibranti a mano;  -rifilatura eventuale di bordi secondo una linea regolare  Vedi voce n° 180 [mq 1 687.00]  a dedurre per ampliamento aiuola lato sud</p>		200,00	0,400		1'687,00 -80,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'687,00 -80,00		
	SOMMANO mq					1'607,00	6,82	10'959,74
	<b>4 - Opere idrauliche. (SbCat 4)</b>							
193 / 193 D11.D5.c	<p><b>Pozzetti di fognatura dim. 50x50x&lt;100</b>  Realizzazione di pozzetti di raccolta in c.a. delle dimensioni interne sottospecificate con pareti dello spessore minimo di cm 15 esclusa la piastra di copertura e il chiusino in ghisa ma compreso lo scavo, il reinterro, il ferro d'armatura, la realizzazione di fondo pozzetto in cemento lisciato, le</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							660'375,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							660'375,82
194 / 194 E25080	<p>sigillature degli innesti delle tubazioni, curva tubo in pvc diam.160 per sifonatura e quant'altro si rendesse necessario per la realizzazione a regola d'arte. per sistemazione bocche di lupo esistenti lato sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p> <p><b>Caditoia con bocca di lupo per bordo marciapiede in ghisa ... kg circa. Montata in opera compreso ogni onere e magistero</b> Caditoia con bocca di lupo per bordo marciapiede in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, con resistenza alla rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, con luce netta pari a 540 x 450 mm costituita da: telaio con dimensioni pari a 750 x 640 mm, rialzo lato marciapiede di altezza pari a 110 ÷ 160 mm, con bulloni per il livellamento al bordo del marciapiede; grigliato con fessure perpendicolari al senso di marcia per la sicurezza dei mezzi circolanti; profilo filtrante rialzato sul piano verticale per impedire l'entrata di oggetti voluminosi nella caditoia; superficie antisdrucchiolo con marcatura riportante la classe di resistenza la norma di riferimento e l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, peso totale 93 kg circa. Montata in opera compreso ogni onere e magistero Vedi voce n° 193 [cad. 10.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,00		
						10,00	125,00	1'250,00
195 / 195 MC 04.10	<p><b>Collegamenti alle caditoie esistenti o spostamenti caditoie esistenti.</b> Collegamenti alle caditoie esistenti o spostamenti delle stesse con tubazione in PVC 200 mm, compreso taglio asfalto, demolizione del pacchetto stradale fino a 50 cm di profondità, le demolizioni dei pozzetti, fornitura e posa di crica 3 m di tubo in PVC diam 200 mm, gli inserimenti, gli scavi, le sigillature, i rinterrati, la riasfaltatura e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. allacci nuove caditoie a linea esistente Vedi voce n° 193 [cad. 10.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					10,00		
						10,00	350,04	3'500,40
196 / 196 E15075.a	<p><b>6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza (SbCat 6)</b></p> <p><b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm segnaletica longitudinale varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	220,00 40,00			440,00 40,00		
						480,00	0,64	307,20
197 / 197 E15077.a	<p><b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali,....: per nuovo impianto</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							668'933,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							668'933,42
	materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq  <div style="text-align: right;">SOMMANO mq</div>					50,00		
						50,00	5,32	266,00
	<b>7 - Opere a verde e arredo urbano. (SbCat 7)</b>							
198 / 198 F.15.01.00.m od	<b>Fornitura e sistemazione di terra vegetale.</b> Fornitura e sistemazione di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiuole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, compresa la sistemazione del materiale, la regolarizzazione, la fresatura del terreno e la semina a prato. allargamento aiuola lato sud creazione nuova aiuola lato nord varie							
		50,00			0,500	25,00		
		5,00			0,500	2,50		
		5,00			0,500	2,50		
	SOMMANO m³					30,00	25,00	750,00
	A R I P O R T A R E							669'949,42



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							669'949,42
199 / 199 D2.D91.a	<p style="text-align: center;"><b>Intervento 11 - Via Leonbruno (Cat 11)</b> <b>1 - Movimenti di terra e demolizioni. (SbCat 1)</b></p> <p><b>Fresatura pavimentazione stradale in asfalto, per spessori fino ai 3 cm</b> Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per uno spessore di cm.3 eseguita con mezzo meccanico compreso l'onere derivante dalla presenza di chiusini caditoie o altri manufatti, il trasporto e il carico del materiale di risulta che, a richiesta della d.l. potrà essere portato presso i magazzini comunali o presso discariche autorizzate. pavimentazione stradale pavimentazione marciapiedi *(par.ug.=245+209) varie</p>	454,00				945,00 454,00 100,00		
	SOMMANO mq					1'499,00	3,00	4'497,00
200 / 200 E.06.06.a_m od	<p><b>Corretto smaltimento rifiuto.</b> Corretto smaltimento dei rifiuti consistente nel riciclaggio dei materiali da costruzione (conglomerati, calcestruzzi, ecc.) e trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta non riciclabile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Vedi voce n° 199 [mq 1 499.00]</p>				0,030	44,97		
	SOMMANO mc					44,97	6,00	269,82
201 / 201 D12.D7.a	<p><b>Adattamento o sostituzione di chiusini - Saracinesche, idranti, prese e pilette in genere</b> Adattamento alla nuova pavimentazione di pilette, saracinesche, idranti, chiusini, caditoie, esistenti, o sostituzione con altri manufatti forniti dall'amministrazione, secondo le quote richieste dalla D.L. compresi i materiali per la formazione dell'appoggio. messa in quota saracinesche, idranti, prese e pilette in genere</p>					15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	45,00	675,00
202 / 202 D12.D7.b	<p><b>Adattamento o sostituzione di chiusini - Chiusini, caditoie</b> Adattamento alla nuova pavimentazione di pilette, saracinesche, idranti, chiusini, caditoie, esistenti, o sostituzione con altri manufatti forniti dall'amministrazione, secondo le quote richieste dalla D.L. compresi i materiali per la formazione dell'appoggio. messa in quota caditoie esistenti messa in quota pozzetti esistenti</p>					15,00 20,00		
	SOMMANO cad.					35,00	63,00	2'205,00
203 / 203 E15026	<p style="text-align: center;"><b>3 - Pavimentazioni stradali. (SbCat 3)</b></p> <p><b>Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa</b> Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Vedi voce n° 199 [mq 1 499.00]</p>					1'499,00		
	SOMMANO mq					1'499,00	0,98	1'469,02
	<b>A R I P O R T A R E</b>							679'065,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							679'065,26
204 / 204 D12.D20.b	<p><b>Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso per tappeto d'usura dello spessore compresso di cm.3</b></p> <p>Fornitura e applicazione di uno strato di conglomerato bituminoso impastato a caldo a formazione del manto di usura confezionato come previsto dal capitolato speciale per opere stradali comprendente nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-la pulitura accurata dell'attuale massicciata bitumata se necessario mediante scopatura soffiatura o lavagio. ;</li> <li>-spalmatura di Kg 0.500 al mq di emulsione al 55% di bitume puro</li> <li>-fornitura e spargimento con macchina vibrofinitrice del conglomerato nello spessore medio soffice prescritto dalla d.l.</li> <li>-rullatura con rulli ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente con rulli vibranti a mano;</li> <li>-rifilatura eventuale di bordi secondo una linea regolare</li> </ul> <p>Vedi voce n° 199 [mq 1 499.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1'499,00		
						1'499,00	6,82	10'223,18
205 / 205 E15075.a	<p><b>6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza (SbCat 6)</b></p> <p><b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm</b></p> <p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm</p> <p>segnaletica longitudinale varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,00	160,00 50,00			480,00 50,00		
						530,00	0,64	339,20
206 / 206 E15077.a	<p><b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali,....: per nuovo impianto</b></p> <p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					10,00		
						10,00	5,32	53,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							689'680,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							689'680,84
207 / 207 D2.D91.a	<p><b>Intervento 12 - Viale Monzambano (Cat 12)</b> <b>1 - Movimenti di terra e demolizioni. (SbCat 1)</b></p> <p><b>Fresatura pavimentazione stradale in asfalto, per spessori fino ai 3 cm</b> Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per uno spessore di cm.3 eseguita con mezzo meccanico compreso l'onere derivante dalla presenza di chiusini caditoie o altri manufatti, il trasporto e il carico del materiale di risulta che, a richiesta della d.l. potrà essere portato presso i magazzini comunali o presso discariche autorizzate. pavimentazione stradale pavimentazione marciapiedi *(par.ug.=71+109+70+14+130) varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	394,00				1'101,00 394,00 100,00	3,00	4'785,00
208 / 208 E.06.06.a_m od	<p><b>Corretto smaltimento rifiuto.</b> Corretto smaltimento dei rifiuti consistente nel riciclaggio dei materiali da costruzione (conglomerati, calcestruzzi, ecc.) e trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta non riciclabile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Vedi voce n° 207 [mq 1 595.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				0,030	47,85	6,00	287,10
209 / 209 D12.D7.a	<p><b>Adattamento o sostituzione di chiusini - Saracinesche, idranti, prese e pilette in genere</b> Adattamento alla nuova pavimentazione di pilette, saracinesche, idranti, chiusini, caditoie, esistenti, o sostituzione con altri manufatti forniti dall'amministrazione, secondo le quote richieste dalla D.L. compresi i materiali per la formazione dell'appoggio. messa in quota saracinesche, idranti, prese e pilette in genere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					17,00	45,00	765,00
210 / 210 D12.D7.b	<p><b>Adattamento o sostituzione di chiusini - Chiusini, caditoie</b> Adattamento alla nuova pavimentazione di pilette, saracinesche, idranti, chiusini, caditoie, esistenti, o sostituzione con altri manufatti forniti dall'amministrazione, secondo le quote richieste dalla D.L. compresi i materiali per la formazione dell'appoggio. messa in quota caditoie esistenti messa in quota pozzetti esistenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					15,00 25,00	63,00	2'520,00
211 / 211 E15026	<p><b>3 - Pavimentazioni stradali. (SbCat 3)</b></p> <p><b>Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa</b> Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Vedi voce n° 207 [mq 1 595.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1'595,00	0,98	1'563,10
	<b>A R I P O R T A R E</b>							699'601,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							699'601,04
212 / 212 D12.D20.b	<p><b>Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso per tappeto d'usura dello spessore compresso di cm.3</b></p> <p>Fornitura e applicazione di uno strato di conglomerato bituminoso impastato a caldo a formazione del manto di usura confezionato come previsto dal capitolato speciale per opere stradali comprendente nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-la pulitura accurata dell'attuale massiccata bitumata se necessario mediante scopatura soffiatura o lavagio. ;</li> <li>-spalmatura di Kg 0.500 al mq di emulsione al 55% di bitume puro</li> <li>-fornitura e spargimento con macchina vibrofinitrice del conglomerato nello spessore medio soffice prescritto dalla d.l.</li> <li>-rullatura con rulli ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente con rulli vibranti a mano;</li> <li>-rifilatura eventuale di bordi secondo una linea regolare</li> </ul> <p>Vedi voce n° 207 [mq 1 595.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1'595,00		
						1'595,00	6,82	10'877,90
213 / 213 E15075.a	<p><b>6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza (SbCat 6)</b></p> <p><b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm</b></p> <p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm</p> <p>segnaletica longitudinale varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,00	130,00 50,00			390,00 50,00		
						440,00	0,64	281,60
214 / 214 E15077.a	<p><b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali,....: per nuovo impianto</b></p> <p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					10,00		
						10,00	5,32	53,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							710'813,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							710'813,74
215 / 215 D2.D91.a	<p style="text-align: center;"><b>Intervento 13 - Via Facciotto (Cat 13)</b> <b>1 - Movimenti di terra e demolizioni. (SbCat 1)</b></p> <p><b>Fresatura pavimentazione stradale in asfalto, per spessori fino ai 3 cm</b> Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per uno spessore di cm.3 eseguita con mezzo meccanico compreso l'onere derivante dalla presenza di chiusini caditoie o altri manufatti, il trasporto e il carico del materiale di risulta che, a richiesta della d.l. potrà essere portato presso i magazzini comunali o presso discariche autorizzate. pavimentazione stradale pavimentazione marciapiedi *(par.ug.=102+110) varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	212,00				571,00 212,00 50,00 <hr/> 833,00	3,00	2'499,00
216 / 216 E.06.06.a_m od	<p><b>Corretto smaltimento rifiuto.</b> Corretto smaltimento dei rifiuti consistente nel riciclaggio dei materiali da costruzione (conglomerati, calcestruzzi, ecc.) e trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta non riciclabile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Vedi voce n° 215 [mq 833.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				0,030	24,99 <hr/> 24,99	6,00	149,94
217 / 217 D12.D7.a	<p><b>Adattamento o sostituzione di chiusini - Saracinesche, idranti, prese e pilette in genere</b> Adattamento alla nuova pavimentazione di pilette, saracinesche, idranti, chiusini, caditoie, esistenti, o sostituzione con altri manufatti forniti dall'amministrazione, secondo le quote richieste dalla D.L. compresi i materiali per la formazione dell'appoggio. messa in quota saracinesche, idranti, prese e pilette in genere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					8,00 <hr/> 8,00	45,00	360,00
218 / 218 D12.D7.a	<p><b>Adattamento o sostituzione di chiusini - Chiusini, caditoie</b> Adattamento alla nuova pavimentazione di pilette, saracinesche, idranti, chiusini, caditoie, esistenti, o sostituzione con altri manufatti forniti dall'amministrazione, secondo le quote richieste dalla D.L. compresi i materiali per la formazione dell'appoggio. messa in quota caditoie esistenti messa in quota pozzetti esistenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					10,00 12,00 <hr/> 22,00	63,00	1'386,00
219 / 219 E15026	<p style="text-align: center;"><b>3 - Pavimentazioni stradali. (SbCat 3)</b></p> <p><b>Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa</b> Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Vedi voce n° 215 [mq 833.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					833,00 <hr/> 833,00	0,98	816,34
	<b>A R I P O R T A R E</b>							716'025,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							716'025,02
220 / 220 D12.D20.b	<b>Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso per tappeto d'usura dello spessore compresso di cm.3</b> Fornitura e applicazione di uno strato di conglomerato bituminoso impastato a caldo a formazione del manto di usura confezionato come previsto dal capitolato speciale per opere stradali comprendente nel prezzo: -la pulitura accurata dell'attuale massicciata bitumata se necessario mediante scopatura soffiatura o lavagio. ; -spalmatura di Kg 0.500 al mq di emulsione al 55% di bitume puro -fornitura e spargimento con macchina vibrofinitrice del conglomerato nello spessore medio soffice prescritto dalla d.l. -rullatura con rulli ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente con rulli vibranti a mano; -rifilatura eventuale di bordi secondo una linea regolare Vedi voce n° 215 [mq 833.00]					833,00		
	SOMMANO mq					833,00	6,82	5'681,06
221 / 221 E15075.a	<b>6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza (SbCat 6)</b> <b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm segnaletica longitudinale varie	3,00	81,00 50,00			243,00 50,00		
	SOMMANO m					293,00	0,64	187,52
222 / 222 E15077.a	<b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali,....: per nuovo impianto</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	5,32	106,40
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							722'000,00
	<b>T O T A L E euro</b>							722'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	
001	A - Interventi di riqualificazione e urbanizzazione	417'263,43
002	B - Interventi di manutenzione	304'736,57
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	722'000,00
	A R I P O R T A R E	





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>R I P O R T O</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
<b>M</b>	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	722'000,00	100,000
M:001	A - Interventi di riqualificazione e urbanizzazione euro	417'263,43	57,793
M:001.001	Intervento 1 - Via Magri euro	128'036,77	17,734
M:001.001.001	1 - Movimenti di terra e demolizioni. euro	17'145,17	2,375
M:001.001.003	3 - Pavimentazioni stradali. euro	77'615,20	10,750
M:001.001.004	4 - Opere idrauliche. euro	6'665,00	0,923
M:001.001.005	5 - Opere edili per impianti Enel/IP. euro	24'109,00	3,339
M:001.001.006	6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza euro	2'502,40	0,347
M:001.003	Intervento 3 - Strada Castelletto euro	89'973,66	12,462
M:001.003.001	1 - Movimenti di terra e demolizioni. euro	16'304,76	2,258
M:001.003.003	3 - Pavimentazioni stradali. euro	38'967,40	5,397
M:001.003.004	4 - Opere idrauliche. euro	6'700,00	0,928
M:001.003.005	5 - Opere edili per impianti Enel/IP. euro	24'737,50	3,426
M:001.003.006	6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza euro	3'264,00	0,452
M:001.005	Intervento 5 - Viale Belgioioso euro	151'341,44	20,961
M:001.005.001	1 - Movimenti di terra e demolizioni. euro	18'362,91	2,543
M:001.005.003	3 - Pavimentazioni stradali. euro	83'269,93	11,533
M:001.005.004	4 - Opere idrauliche. euro	16'610,00	2,301
M:001.005.005	5 - Opere edili per impianti Enel/IP. euro	30'775,00	4,262
M:001.005.006	6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza euro	2'323,60	0,322
M:001.007	Intervento 7 - Viale Pompilio piazzetta farmacia euro	47'911,56	6,636
M:001.007.001	1 - Movimenti di terra e demolizioni. euro	9'571,51	1,326
M:001.007.003	3 - Pavimentazioni stradali. euro	34'717,23	4,808
M:001.007.004	4 - Opere idrauliche. euro	1'250,00	0,173
M:001.007.005	5 - Opere edili per impianti Enel/IP. euro	1'537,50	0,213
M:001.007.006	6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza euro	522,00	0,072
M:001.007.007	7 - Opere a verde e arredo urbano. euro	313,32	0,043
M:002	B - Interventi di manutenzione euro	304'736,57	42,207
M:002.002	Intervento 2 - Strada Riviera Mincio euro	44'280,71	6,133
M:002.002.001	1 - Movimenti di terra e demolizioni. euro	8'199,66	1,136
M:002.002.003	3 - Pavimentazioni stradali. euro	35'230,41	4,880
M:002.002.006	6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza euro	850,64	0,118
M:002.004	Intervento 4 - Via Juvara euro	136'957,60	18,969
M:002.004.001	1 - Movimenti di terra e demolizioni. euro	49'286,93	6,826
M:002.004.003	3 - Pavimentazioni stradali. euro	85'784,67	11,882
M:002.004.006	6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza euro	1'886,00	0,261
M:002.006	Intervento 6 - Viale Pompilio euro	6'629,04	0,918
M:002.006.001	1 - Movimenti di terra e demolizioni. euro	732,04	0,101
M:002.006.003	3 - Pavimentazioni stradali. euro	3'803,20	0,527
M:002.006.004	4 - Opere idrauliche. euro	1'950,00	0,270
M:002.006.006	6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza euro	143,80	0,020
M:002.008	Intervento 8 - Via Viadana euro	15'455,44	2,141
M:002.008.001	1 - Movimenti di terra e demolizioni. euro	6'620,40	0,917
M:002.008.003	3 - Pavimentazioni stradali. euro	8'424,00	1,167
M:002.008.006	6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza euro	411,04	0,057
M:002.009	Intervento 9 - Via Sabbioneta euro	9'473,34	1,312
M:002.009.001	1 - Movimenti di terra e demolizioni. euro	3'626,34	0,502
M:002.009.003	3 - Pavimentazioni stradali. euro	5'561,40	0,770
M:002.009.006	6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza euro	285,60	0,040
	<b>A R I P O R T A R E</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	<b>R I P O R T O</b>		
M:002.010	Intervento 10 - Via Podgora euro	39'889,86	5,525
M:002.010.001	1 - Movimenti di terra e demolizioni. euro	11'065,66	1,533
M:002.010.003	3 - Pavimentazioni stradali. euro	19'250,60	2,666
M:002.010.004	4 - Opere idrauliche. euro	8'250,40	1,143
M:002.010.006	6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza euro	573,20	0,079
M:002.010.007	7 - Opere a verde e arredo urbano. euro	750,00	0,104
M:002.011	Intervento 11 - Via Leonbruno euro	19'731,42	2,733
M:002.011.001	1 - Movimenti di terra e demolizioni. euro	7'646,82	1,059
M:002.011.003	3 - Pavimentazioni stradali. euro	11'692,20	1,619
M:002.011.006	6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza euro	392,40	0,054
M:002.012	Intervento 12 - Viale Monzambano euro	21'132,90	2,927
M:002.012.001	1 - Movimenti di terra e demolizioni. euro	8'357,10	1,157
M:002.012.003	3 - Pavimentazioni stradali. euro	12'441,00	1,723
M:002.012.006	6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza euro	334,80	0,046
M:002.013	Intervento 13 - Via Facciotto euro	11'186,26	1,549
M:002.013.001	1 - Movimenti di terra e demolizioni. euro	4'394,94	0,609
M:002.013.003	3 - Pavimentazioni stradali. euro	6'497,40	0,900
M:002.013.006	6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza euro	293,92	0,041
	<b>TOTALE euro</b>	722'000,00	100,000
	Mantova, 15/06/2016		
	<b>Il Tecnico</b>		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		