

COMPUTO METRICO

OGGETTO: OPERE DI URBANIZZAZIONE Loc. Le Casine - Perignano - via Le Casine - PIANO ATTUATIVO - Zona C - Aree di espansione a prevalente carattere residenziale - Comparto 4 -

COMMITTENTE: King immobiliare.s.r.l., Biondi, Cartacci, Antonelli-Tarrini, Bendinelli, Gronchi-Masini, Princi, Filippeschi-Magnano, Nannetti

PISA, 03/03/2015

IL TECNICO
P.E. Ricci Giulio

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 Art.001	<p>Piazzamento cantiere mediante formazione della viabilità di accesso allo stesso e delle aree di lavorazione all'interno del lotto , eseguito con sbancamento di terreno e riporto di materiale arido di cava , opere di recinzione di tutta l'area , cancelli d'ingresso , allacciamenti alle reti pubbliche per l'uso di energia elettrica , acqua e scarichi w.c. di cantiere , installazione di baracche per attrezzature , servizi igienici , refettorio e box ufficio arredato , completo di punto telefonico.</p> <p>Formazione di aree attrezzate per postazioni fisse di lavorazioni a servizio dei lavori da eseguire , aree all'occorrenza coperte per l'approvvigionamento e la custodia di materiali da utilizzare nella costruzione.</p> <p>Installazione in opera di eventuali attrezzature di sollevamento atte a permettere l'esecuzione dei lavori ai piani superiori , al montaggio di elementi prefabbricati, carico e scarico dei materiali e quanto altro occorrente.</p> <p>Il piazzamento di cantiere dovrà avvenire come da elaborato tecnico allegato al piano antinfortunistica , fatte salve eventuali integrazioni proposte dall'appaltatore e quanto altro non specificato ma necessario all'esecuzione dei lavori.</p> <p>Compreso onere di manutenzione per tutta la durata del cantiere e lo smantellamento a fine lavori.</p>					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
2 Art.002	<p>Compenso per la gestione dei lavori in rispetto alle attuali norme antinfortunistiche di cui al T.U. della sicurezza D.Lgv. 81/2008 nonché di tutti gli aggiornamenti successivi fino alla data di stipula del contratto di appalto con l'impresa esecutrice, valutati e stimati in riferimento al punto 4 all'allegato XV del D.Lgvo 81/2008 e s.m.i</p> <p>Detti oneri comprendono in particolare :</p> <ul style="list-style-type: none"> - individuazione e realizzazione di tutti gli apprestamenti necessari e previsti nel PSC - misure preventive e protettive e dei DPI per eventuali lavorazioni interferenti - mezzi e servizi di protezione collettivi - procedure specifiche e particolari contenute nel PSC - eventuali interventi richiesti dal coordinatore per lo sfasamento delle lavorazioni interferenti - eventuali azioni di coordinamento e formazione degli operai per misure collettive straordinarie - redazione di POS ed eventualmente di PiMUS <p>ogni altro onere collegato alla gestione in sicurezza dei lavori e non ricompreso nelle voci di capitolato speciale di appalto.</p>					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
3	INTERVENTO SU VIA TURATI							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
4	ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
5 361.2.1. 2	<p>Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso spinto fino alla profondità max di 20 cm, eseguito con apposita macchina-taglierina dotata di sega a disco diamantato.</p> <p>per collegamento su via Turati</p>	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	2,06	103,00
	A RIPORTARE							8'103,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'103,00
6 A.01.03	Scavo a ristretta sezione obbligata, fino alla larghezza di ml. 1,50, eseguito con mezzi meccanici e con l'ausilio di mezzi manuali in terreno di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati e melmosi, escluso la roccia di mina; compreso i trovanti rocciosi e relitti di muratura fino ad un volume di mc.0,50, l'aggottamento di acqua e/o liquami di qualunque natura, provenienza ed entità, compreso l'eventuale armatura dello scavo in modo tale da assicurare la stabilità della zona, delle costruzioni intorno allo scavo e la sicurezza del personale che dovrà operare nello scavo stesso. Compreso altresì il carico e trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta oppure, a discrezione della D.L., il riutilizzo per il rinterro dello scavo la sua compattazione fino alla profondità di ml. 1,50 dal piano di lavoro. per collegamento su via Turati		25,00	0,600	0,800	12,00		
	SOMMANO mc					12,00	16,50	198,00
7 D.06.02.00	Fornitura e posa in opera di tubazione in polipropilene corrugata flessibile per cavidotto tipo DIELECTRIX serie FU doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente in rotoli compreso manicotti di giunzione, filo guida interno, rinfiacco completo con sabbia di scarto ed ogni quant'altro. Dimensioni: FU15/110R Ø interno mm 110. per collegamento all'impianto esistente su via Turati		25,00			25,00		
	SOMMANO ml					25,00	5,20	130,00
8 D.02.07.02	Rinterro o riempimento di scavi o di buche con materiale arido di cava proveniente dalla cernita del materiale precedentemente scavato e integrato nella parte mancante con stabilizzato di cava di piccola pezzatura esente da terra o argilla, eseguito con mezzi meccanici. Sono compresi: la cernita, gli spianamenti, la costipazione e pilonatura a strati non superiori a cm 30, la bagnatura, i necessari ricarichi successivi fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, la movimentazione dei materiali, il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo d'impiego. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per collegamento su via Turati		25,00	0,600	0,400	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	22,50	135,00
9 D.06.06.07	Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione prefabbricato in cemento delle dimensioni interne di cm 40x40x40 completo di chiusino in ghisa classe B se in sede marciapiede o classe C se in sede stradale, compreso scavo, platea e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. per collegamento su via Turati					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	120,00	120,00
10 D.06.06.02	Fornitura e posa di cavi elettrici per linee di distribuzione in conduttori t tipo FG7R per alimentazione. Le linee saranno eseguite in conformità alle norme CEI 11-17. Le derivazioni e le giunzioni saranno effettuate solo in apposite cassette, capicorda preisolati nelle terminazioni. Morsetti, morsettiere adeguate alle sagome dei conduttori e giunzioni, sui cavi i, con morsetto a compressione e nastro 3M autoagglomerante. La sezione dei conduttori sarà di 4x6 mmq. in modo da soddisfare le norme CEI 64-8 riguardo ai corto circuiti, protezione per i contatti indiretti e diretti I cavi previsti sono doppio isolamento. Tutti i cavi saranno di primaria casa costruttrice, marchiati "IMQ" . per collegamento su via Turati all'impianto esistente	2,00	100,00			200,00		
	SOMMANO ml					200,00	3,20	640,00
	A RIPORTARE							9'326,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'326,00
11 026	Fornitura e posa in opera di muffola tipo Magic Joint Ray Tech o similare concordata con la DL. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per la derivazione, per l'isolante bicomponente atossico a reticolazione rapida. Gradi di protezione IP68, Classe di isolamento II. Adatta per sezioni fino a 25mmq. su linea nuova e esistente di via Turati					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	48,00	288,00
12 B.01.08	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso avente il volume dei vuoti residui a cilindratura finita non superiore all'11%, formato da materiale lapideo granulometricamente assortito ,graniglia e pietrisco di categoria 4^ (0-30), con aggiunta di graniglia calcarea durissima e con additivo (filler) proveniente dalla frantumazione di roccia calcarea finemente macinata (con nomenclatura della curva granulometrica da mm.0,075 a 25), miscelato preventivamente e successivamente con l'impiego di bitume puro, penetrazione 50/70.nel prezzo risulta compensato tra l'altro l'eventuale spruzzatura con emulsione al 55% per l'ancoraggio del conglomerato;conglomerato che dovra' essere steso in opera con idonea finitrice livellatrice previa una perfetta regolarizzazione e preparazione della sottofondazione o del piano di posa e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di marcia del peso di almeno 12 tonn. stabilita' MARSHALL 700 Kg. Spessore compreso di cm.8 per strato di base. per ripresa su collegamento su via Turati		25,00	0,600		15,00		
	SOMMANO mq					15,00	16,70	250,50
13	ENEL SU VIA TURATI							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
14 361.2.1. 2	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso spinto fino alla profondità max di 20 cm, eseguito con apposita macchina-taglierina dotata di sega a disco diamantato. per collegamento su via Turati	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	2,06	103,00
15 A.01.03	Scavo a ristretta sezione obbligata, fino alla larghezza di ml. 1,50, eseguito con mezzi meccanici e con l'ausilio di mezzi manuali in terreno di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati e melmosi, escluso la roccia di mina; compreso i trovanti rocciosi e relitti di muratura fino ad un volume di mc.0,50, l'aggottamento di acqua e/o liquami di qualunque natura, provenienza ed entità, compreso l'eventuale armatura dello scavo in modo tale da assicurare la stabilità della zona, delle costruzioni intorno allo scavo e la sicurezza del personale che dovrà operare nello scavo stesso. Compreso altresì il carico e trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta oppure, a discrezione della D.L.,il riutilizzo per il rinterro dello scavo la sua compattazione fino alla profondità di ml. 1,50 dal piano di lavoro. per collegamento su via Turati		25,00	0,800	2,000	40,00		
	SOMMANO mc					40,00	16,50	660,00
16 D.04.02	Fornitura e posa in opera di cavidotto in PEAD con M.Q. CEI 23-46 CEI EN 50086-1-2-4, tipo corrugato in rotoli, colore secondo la destinazione, diametro 160 mm. compreso pezzi speciali e manicotti occorrenti, filo guida interno, nastro di segnalazione in polipropilene, il rinfiacco completo con sabbia e/o cls ad insindacabile giudizio della DL DN 160 mm. per collegamento su via Turati	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	14,21	710,50
	A RIPORTARE							11'338,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'338,00
17 D.04.03.00	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls delle dimensioni interne di cm. 100x100 ed altezza fino a cm 100, compreso scavo, reinterro, platea in cls dello spessore di cm 15, lastrone di copertura carrabile. Dim.100x100 Enel. per collegamento su via Turati					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	305,00	610,00
18 D.02.07.02	Reinterro o riempimento di scavi o di buche con materiale arido di cava proveniente dalla cernita del materiale precedentemente scavato e integrato nella parte mancante con stabilizzato di cava di piccola pezzatura esente da terra o argilla, eseguito con mezzi meccanici. Sono compresi: la cernita, gli spianamenti, la costipazione e pilonatura a strati non superiori a cm 30, la bagnatura, i necessari ricarichi successivi fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, la movimentazione dei materiali, il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo d'impiego. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per collegamento su via Turati		25,00	0,800	0,600	12,00		
	SOMMANO mc					12,00	22,50	270,00
19 B.01.08	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso avente il volume dei vuoti residui a cilindratura finita non superiore all'11%, formato da materiale lapideo granulometricamente assortito ,graniglia e pietrisco di categoria 4^ (0-30), con aggiunta di graniglia calcarea durissima e con additivo (filler) proveniente dalla frantumazione di roccia calcarea finemente macinata (con nomenclatura della curva granulometrica da mm.0,075 a 25), miscelato preventivamente e successivamente con l'impiego di bitume puro, penetrazione 50/70.nel prezzo risulta compensato tra l'altro l'eventuale spruzzatura con emulsione al 55% per l'ancoraggio del conglomerato;conglomerato che dovra' essere steso in opera con idonea finitrice livellatrice previa una perfetta regolarizzazione e preparazione della sottofondazione o del piano di posa e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di marcia del peso di almeno 12 tonn. stabilita' MARSHALL 700 Kg. Spessore compreso di cm.8 per strato di base. per ripresa su collegamento su via Turati		25,00	0,800		20,00		
	SOMMANO mq					20,00	16,70	334,00
20	ACQUEDOTTO VIA TURATI							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
21 361.2.1. 2	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso spinto fino alla profondità max di 20 cm, eseguito con apposita macchina-taglierina dotata di sega a disco diamantato. per collegamento su via Turati	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	2,06	103,00
22 A.01.03	Scavo a ristretta sezione obbligata, fino alla larghezza di ml. 1,50, eseguito con mezzi meccanici e con l'ausilio di mezzi manuali in terreno di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati e melmosi, escluso la roccia di mina; compreso i trovanti rocciosi e relitti di muratura fino ad un volume di mc.0,50, l'aggottamento di acqua e/o liquami di qualunque natura, provenienza ed entità, compreso l'eventuale armatura dello scavo in modo tale da assicurare la stabilità della zona, delle costruzioni intorno allo scavo e la sicurezza del personale che dovrà operare nello scavo stesso. Compreso altresì il carico e trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta oppure, a discrezione della D.L.,il riutilizzo per il rinterro dello scavo la sua compattazione fino alla profondità di ml. 1,50 dal piano di							
	A RIPIORTARE							12'655,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'655,00
23 D.09.01	<p>lavoro. per collegamento su via Turati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale conformi alla norma UNI EN545/95 ed ISO 2531, spessore di parete corrispondente a K=40, carico unitario di rottura a trazione 42 DaN/mmq, allungamento minimo a rottura 10%, durezza Brinell<=230 HB; lunghezza utile di ogni barra pari a 6ml, i tubi con un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma oppure con inserti metallici inox per realizzare la tenuta antisfilamento; il giunto dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico, conforme alla norma UNI 163/1987, la guarnizione dovrà presentare all'esterno un apposito rilievo per permettere il suo alloggiamento all'interno del bicchiere e una forma conica con profilo divergente a "coda di rondine" all'estremità opposta, la tenuta sarà assicurata dalla reazione elastica della gomma, le guarnizioni utilizzate dovranno essere conformi alla circolare n° 102 del Ministero della Sanità del 02/12/1978 relativa al trasporto delle acque potabili; le tubazioni dovranno essere inoltre rivestite internamente con malta cementizia di altoforno applicata per centrifugazione secondo le norme UNI EN 545/95 ed ISO 4179 ed esternamente con una lega di zinco-alluminio applicata per metallizzazione ricoperta da turapori in epoxy blu; il collaudo in fabbrica sarà effettuato mediante prova idraulica di tenuta sotto una pressione di 50 bar. Sono compresi gli oneri derivanti dalla collaborazione con la società ACQUE Spa per la prova a pressione delle tubazioni stesse e relativo risciacquo, lavaggio e clorazione nonché ogni altro onere per la messa in esercizio delle nuove condutture e compreso pezzi speciali di raccordo, flange e quanto altro occorrente. Sono altresì compresi gli oneri per lo scavo a sezione obbligatoria di dimensioni 1.10x0.50, il riempimento ben costipato con sabbione di spessore cm 10 per allettamento tubo e di 15 cm in estradosso al tubo, il restante riempimento dovrà essere realizzato con stabilizzato di cava di adeguata pezzatura. Ogni due barre di tubo in ghisa posizionate, dovrà essere seguito un apposito ancoraggio antisfilamento in cls magro del volume minimo di 1.00 mc, dovrà essere altresì posizionato il nastro segnalatore con scritta acquadotto lungo lo sviluppo della tubazione da collocare a circa 30 cm dal piano stradale finito. Tubo DN 100 per collegamento su viaTurati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		25,00	0,800	1,000	20,00		
						20,00	16,50	330,00
24 D.09.02	<p>Realizzazione di pozzetti per tubazione acquadotto con profondità corrispondente a quella della parte inferiore della tubazione maggiorata di cm. 20, compreso ogni onere per lo scavo necessario, la formazione della platea di appoggio dim. cm. 140x140 per lo spessore di cm. 15 e delle pareti per lo spessore di cm. 20 mediante la formazione di getto in conglomerato cementizio Rck 200 (in alternativa muratura di mattoni a due teste intonacata internamente), la provvista e posa in opera della sovrastante soletta in c.a. atta a sopportare carichi di 1.a categoria, l'eventuale rincollo in muratura di mattoni ad una testa se e per quanto necessario e la provvista e muratura in opera di chiusino in ghisa sferoidale tipo GTS serie D400 con la scritta "ACQUEDOTTO"; nel prezzo risulta inoltre compreso ogni onere per il collegamento tra le tubazioni, la provvista e posa in opera di flange, giunti ed ogni quant'altro necessario anche se non espressamente indicato, secondo quanto riportato negli elaborati grafici allegati o comunque richiesto all'atto esecutivo da parte di "Acque S.p.a." delle dimensioni interne minime di cm. 120x120 per collegamento su via Turati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		25,00			25,00		
						25,00	56,00	1'400,00
25 265.01.01.03	<p>Calcestruzzo di cemento preconfezionato compreso: disponibilità autobetoniera per minimo 5 minuti/mc per getto, oneri per prove</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	638,00	638,00
	A RIPORTARE							15'023,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'023,00
26 D.3050.005	<p>accertamento resistenza caratteristica Rck; Calcestruzzo di cemento per magroni, rinfianchi, e/o sottofondi, per strutture in elevazione senza sollevamento; escluso eventuali casseforme ed armature con Rck 20 semifluido. Per zavorre considerando 1 mc ogni 18 m di condotta. per collegamento su via Turati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>					1,00		
						1,00	116,06	116,06
26 D.3050.005	<p>Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI 10269/95 e ISO 7259/88; scartamento standard (corpo ovale), secondo ISO 5752 serie 15, per i DN da 40 a 300; scartamento corto (corpo piatto), secondo ISO 5752 serie 14, per i DN da 40 a 400. Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA): 16 bar. Caratteristiche costruttive della saracinesca sono: - Corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS400-15 (UNI ISO 1083) interamente rivestita con polvere epossidica con spessore medio 250 micron conforme alla Circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità. - Corpo a passaggio totale sul diametro nominale e privo di cavità. - Cuneo in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente forato per consentire il passaggio della vite ed evitare il ristagno dell'acqua. Il cuneo sarà completamente rivestito, compresa la sede della madre vite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico, conforme alla Circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità. - tutte le modalità e prescrizioni previste nel Capitolato Speciale allegato al Contratto d'Appalto. - Complete di: dadi bulloni acciaio inox, volantino, fornite e poste in opera, con collegamenti alla tubazione, ogni onere incluso. DN 100 mm. Prezzario Acque Spa voce D 3050.005 pozzetto manovra su via Turati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	198,40	793,60
27 D.02.07.02	<p>Reinterro o riempimento di scavi o di buche con materiale arido di cava proveniente dalla cernita del materiale precedentemente scavato e integrato nella parte mancante con stabilizzato di cava di piccola pezzatura esente da terra o argilla, eseguito con mezzi meccanici. Sono compresi: la cernita, gli spianamenti, la costipazione e pilonatura a strati non superiori a cm 30, la bagnatura, i necessari ricarichi successivi fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, la movimentazione dei materiali, il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo d'impiego. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per collegamento su via Turati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		25,00	0,800	0,600	12,00		
						12,00	22,50	270,00
28 B.01.08	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso avente il volume dei vuoti residui a cilindratura finita non superiore all'11%, formato da materiale lapideo granulometricamente assortito ,graniglia e pietrisco di categoria 4^ (0-30), con aggiunta di graniglia calcarea durissima e con additivo (filler) proveniente dalla frantumazione di roccia calcarea finemente macinata (con nomenclatura della curva granulometrica da mm.0,075 a 25), miscelato preventivamente e successivamente con l'impiego di bitume puro, penetrazione 50/70.nel prezzo risulta compensato tra l'altro l'eventuale spruzzatura con emulsione al 55% per l'ancoraggio del conglomerato;conglomerato che dovra' essere steso in opera con idonea finitrice livellatrice previa una perfetta regolarizzazione e preparazione della sottofondazione o del piano di posa e cilindato con rullo compressore a rapida inversione di marcia del peso di almeno 12 tonn. stabilita' MARSHALL 700 Kg. Spessore compresso di cm.8 per strato di base. per ripresa su collegamento su via Turati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		25,00	0,800		20,00		
						20,00	16,70	334,00
	A RIPORTARE							16'536,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'536,66
29	TELECOM VIA TURATI SOMMANO					0,00	0,00	0,00
30 361.2.1. 2	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso spinto fino alla profondità max di 20 cm, eseguito con apposita macchinataglierina dotata di sega a disco diamantato. per collegamento su via Turati	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	2,06	103,00
31 A.01.03	Scavo a ristretta sezione obbligata, fino alla larghezza di ml. 1,50, eseguito con mezzi meccanici e con l'ausilio di mezzi manuali in terreno di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati e melmosi, escluso la roccia di mina; compreso i trovanti rocciosi e relitti di muratura fino ad un volume di mc.0,50, l'aggottamento di acqua e/o liquami di qualunque natura, provenienza ed entità, compreso l'eventuale armatura dello scavo in modo tale da assicurare la stabilità della zona, delle costruzioni intorno allo scavo e la sicurezza del personale che dovrà operare nello scavo stesso. Compreso altresì il carico e trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta oppure, a discrezione della D.L., il riutilizzo per il rinterro dello scavo la sua compattazione fino alla profondità di ml. 1,50 dal piano di lavoro. per collegamento su via Turati		25,00	0,800	0,800	16,00		
	SOMMANO mc					16,00	16,50	264,00
32 D.11.01.01	Fornitura e posa in opera di cavidotto in PEAD con M.Q., tipo corrugato a doppia parete, in rotoli, colore secondo la destinazione, compreso ogni onere per il prelevamento e trasporto in cantiere a piè d'opera, la formazione dello scavo necessario per la posa alla profondità di cm. 80 dal piano finito su sottofondo in sabbia di circa cm. 10 di spessore, il ricoprimento con strato di sabbia fino a cm. 15 sopra la generatrice delle tubazioni, compreso pezzi speciali e manicotti occorrenti, filo guida interno, nastro di segnalazione in polipropilene ed ogni quant'altro per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Tubazione diam. 125 mm. Telecom. per collegamento su via Turati		25,00			25,00		
	SOMMANO ml					25,00	12,15	303,75
33 D.11.01.04	Realizzazione di pozzetti in muratura di mattoni a due teste delle dimensioni di cm. 60x120,0 in alternativa del tipo prefabbricato, compreso ogni onere per lo scavo necessario, la formazione della platea di appoggio con getto di conglomerato cementizio Rck 200 al centro della quale dovrà essere realizzato un incavo per convogliamento di eventuali acque presenti nelle tubazioni, l'intonaco su tutte le parti interne a vista, la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe D 400 del tipo apribile ad elementi sezionati triangolari, il trasporto sul luogo d'impiego, la muratura a giusta quota con mattoni e malta cementizia ed ogni quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 60x120. per collegamento su via Turati					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	864,00	864,00
34 D.02.07.02	Reinterro o riempimento di scavi o di buche con materiale arido di cava proveniente dalla cernita del materiale precedentemente scavato e integrato nella parte mancante con stabilizzato di cava di piccola pezzatura esente da terra o argilla, eseguito con mezzi meccanici. Sono compresi: la cernita, gli spianamenti, la costipazione e pilonatura a strati non superiori a cm 30, la bagnatura, i necessari ricarichi successivi fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, la movimentazione dei materiali, il carico,							
	A RIPORTARE							18'071,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'071,41
35 B.01.08	<p>il trasporto e lo scarico nel luogo d'impiego. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per collegamento su via Turati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso avente il volume dei vuoti residui a cilindratura finita non superiore all'11%, formato da materiale lapideo granulometricamente assortito ,graniglia e pietrisco di categoria 4^ (0-30), con aggiunta di graniglia calcarea durissima e con additivo (filler) proveniente dalla frantumazione di roccia calcarea finemente macinata (con nomenclatura della curva granulometrica da mm.0,075 a 25), miscelato preventivamente e successivamente con l'impiego di bitume puro, penetrazione 50/70.nel prezzo risulta compensato tra l'altro l'eventuale spruzzatura con emulsione al 55% per l'ancoraggio del conglomerato;conglomerato che dovra' essere steso in opera con idonea finitrice livellatrice previa una perfetta regolarizzazione e preparazione della sottofondazione o del piano di posa e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di marcia del peso di almeno 12 tonn. stabilita' MARSHALL 700 Kg. Spessore compresso di cm.8 per strato di base. per ripresa su collegamento su via Turati</p>		25,00	0,800	0,600	12,00		
						12,00	22,50	270,00
36	<p>GASDOTTO VIA TURATI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso spinto fino alla profondità max di 20 cm, eseguito con apposita macchina-taglierina dotata di sega a disco diamantato. per collegamento su via Turati</p>		25,00	0,800		20,00		
						20,00	16,70	334,00
37 361.2.1. 2	<p>Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso spinto fino alla profondità max di 20 cm, eseguito con apposita macchina-taglierina dotata di sega a disco diamantato. per collegamento su via Turati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	25,00			50,00		
						50,00	2,06	103,00
38 A.01.03	<p>Scavo a ristretta sezione obbligata, fino alla larghezza di ml. 1,50, eseguito con mezzi meccanici e con l'ausilio di mezzi manuali in terreno di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati e melmosi, escluso la roccia di mina; compreso i trovanti rocciosi e relitti di muratura fino ad un volume di mc.0,50, l'aggottamento di acqua e/o liquami di qualunque natura, provenienza ed entità, compreso l'eventuale armatura dello scavo in modo tale da assicurare la stabilità della zona, delle costruzioni intorno allo scavo e la sicurezza del personale che dovrà operare nello scavo stesso. Compreso altresì il carico e trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta oppure, a discrezione della D.L.,il riutilizzo per il rinterro dello scavo la sua compattazione fino alla profondità di ml. 1,50 dal piano di lavoro. per collegamento su via Turati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		25,00	0,600	0,800	12,00		
						12,00	16,50	198,00
39 05.9	<p>Realizzazione di gasdotto mediante: - Fornitura, trasporto, scarico di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80 diam 180 mm. per la realizzazione della rete gas metano, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme al D.M. 24/11/84 modificato dal D.M. 16/11/99 alle norme UNI ISO 4437 tipo 316, segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio produttore e data produzione; le forniture dovranno essere accompagnate da specifica certificazione della ditta produttrice - tubazione SERIE S5 - segnalatori per la rintracciabilità della tubazione stessa posizionati ogni 50 ml,derivazione e/o ad ogni cambio di direzione - nastro segnalatore a rete, in materiale plastico, con scritta di attenzione</p>							
	A RIPORTARE							18'976,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'976,41
40 D.02.07.02	<p>- Calo della tubazione nello scavo, allineamento e livellazione della tubazione. Collaudo di tenuta a una volta e mezzo la pressione di esercizio.</p> <p>- La tubazione dovrà giacere entro il cassonetto stradale in modo da garantire un franco di almeno cm. 60 fra testa tubo e piano stradale finito e di almeno cm. 50 in Dx e Sx da altri sottoeservizi. Rinfilo completo della tubazione mediante la provvista e stesa in opera di uno strato di sabbia fino a cm 30 sopra l'estradosso della tubazione. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite all'atto esecutivo da parte della D.L. e dei competenti uffici della T.ENERGIA.</p> <p>per collegamento su via Turati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		25,00			25,00		
						25,00	48,00	1'200,00
40 D.02.07.02	<p>Reinterro o riempimento di scavi o di buche con materiale arido di cava proveniente dalla cernita del materiale precedentemente scavato e integrato nella parte mancante con stabilizzato di cava di piccola pezzatura esente da terra o argilla, eseguito con mezzi meccanici. Sono compresi: la cernita, gli spianamenti, la costipazione e pilonatura a strati non superiori a cm 30, la bagnatura, i necessari ricarichi successivi fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, la movimentazione dei materiali, il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo d'impiego. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>per collegamento su via Turati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		25,00	0,800	0,600	12,00		
						12,00	22,50	270,00
41 B.01.08	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso avente il volume dei vuoti residui a cilindratura finita non superiore all'11%, formato da materiale lapideo granulometricamente assortito ,graniglia e pietrisco di categoria 4^ (0-30), con aggiunta di graniglia calcarea durissima e con additivo (filler) proveniente dalla frantumazione di roccia calcarea finemente macinata (con nomenclatura della curva granulometrica da mm.0,075 a 25), miscelato preventivamente e successivamente con l'impiego di bitume puro, penetrazione 50/70.nel prezzo risulta compensato tra l'altro l'eventuale spruzzatura con emulsione al 55% per l'ancoraggio del conglomerato;conglomerato che dovra' essere steso in opera con idonea finitrice livellatrice previa una perfetta regolarizzazione e preparazione della sottofondazione o del piano di posa e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di marcia del peso di almeno 12 tonn. stabilita' MARSHALL 700 Kg.</p> <p>Spessore compreso di cm.8 per strato di base.</p> <p>per ripresa su collegamento su via Turati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		25,00	0,800		20,00		
						20,00	16,70	334,00
42 361.1.1. 1	<p>Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata eseguita con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico e trasporto a rifiuto in aree indicate dalla Direzione dei Lavori dei materiali di risulta, fino alla distanza di 20 Km: spinta fino alla profondità massima di 10 cm</p> <p>per ripristino area complessiva dei collegamenti su via Turati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		25,00	5,000		125,00		
						125,00	2,78	347,50
43 033	<p>Pulizia pavimentazione stradale realizzata a binder per esecuzione strato di usura post-posta nel tempo, mediante mezzo meccanico speciale per spazzamento stradale.</p> <p>per ripristino area complessiva dei collegamenti su via Turati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		25,00	5,000		125,00		
						125,00	0,80	100,00
44 B.01.14	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso avente il volume dei vuoti residui a cilindratura finita compreso tra il 4 e il 7%, formato</p>							
	A R I P O R T A R E							21'227,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'227,91
	da materiale lapideo granulometricamente assortito, con aggiunta di graniglia calcarea durissima e con additivo (filler) proveniente dalla frantumazione di roccia calcarea finemente macinata (con nomenclatura della curva granulometrica da mm.0,075 a 10), miscelato preventivamente e successivamente con l'impiego di bitume puro, penetrazione50/70.nel prezzo risulta compensato tra l'altro la spruzzatura con emulsione al 55% per l'ancoraggio del conglomerato; conglomerato che dovrà essere steso in opera con idonea finitrice livellatrice previa una perfetta regolarizzazione e preparazione della sottofondazione o del piano di posa e cilindato con rullo compressore a rapida inversione di marcia del peso di almeno 12 tonn. stabilita' MARSHALL 1000 Kg. Spessore compresso di cm.4 per strato di usura. per ripristino area complessiva dei collegamenti su via Turati		25,00	5,000		125,00		
	SOMMANO mq					125,00	9,20	1'150,00
45	REALIZZAZIONE VIA DEL PDL							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
46 A.01.01	Scotico del piano di campagna per una profondità media fino a cm. 20, compreso l'asportazione-abbattimento di piante ad alto fusto con relative radici, eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, compreso il carico ed il trasporto, nell'ambito del cantiere, dei materiali di risulta oppure il loro accumulo in cantiere per successivi usi secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compreso l'eventuale onere del trasporto e conferimento a pubblica discarica. via del PDL (compreso marciapiede)		170,00	10,000		1'700,00		
	SOMMANO mq					1'700,00	2,10	3'570,00
47 A.01.02	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso i trovanti rocciosi e/o i relitti di murature o cemento fino alle dimensioni di mc. 0.5 compreso l'eventuale aggotamento delle acque e la sbadacchiatura se necessaria; nonché il suo accumulo nell'ambito del cantiere. via del PDL marciapiede via del PDL lato Sud *(lung.=92,0+63,0) marciapiede via del PDL lato Nord		170,00	7,000	0,700	833,00		
			155,00	1,500	0,300	69,75		
			170,00	1,500	0,300	76,50		
	SOMMANO mc					979,25	8,20	8'029,85
48 B.01.03	Preparazione del piano di posa del cassonetto preparato in sbancamento mediante compattazione con rulli fino a far raggiungere al terreno un volume della densità non inferiore al 85% di quella massima della prova AASHO modificata. Il valore del modulo Md misurato in condizioni di umidità prossima a quella di costipamento, al primo ciclo di carico e nell'intervallo di carico compreso tra 0,05 e 0,15 N/mm ² , non dovrà essere inferiore a 12,5 N/mm ² . via del PDL (compreso marciapiede)		170,00	10,000		1'700,00		
	SOMMANO mq					1'700,00	0,53	901,00
49 B.01.04	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto in poliestere, avente massa areica non inferiore a 300 g/m ² . resistenza a trazione longitudinale non inf. a 38 kN/m, con sovrapposizione minima di circa cm.40, disposto in maniera che fuoriesca ai lati della piattaforma stradale per ml.1,00 in modo da poterlo risvoltare a "sacco" sopra la fondazione stradale. Prima di transitare con i mezzi di cantiere sul geosintetico, quest'ultimo verrà ricoperto con uno strato di sabbia di bonifica dello spessore non inferiore a 0,10 m. via del PDL (compreso marciapiede)		170,00	10,000		1'700,00		
	SOMMANO mq					1'700,00	2,40	4'080,00
	A RIPIORTARE							38'958,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'958,76
50 010	<p>Provvista e stendimento di materiale sabbioso da stendere sul tessuto non tessuto, al fine di evitare la rottura e/o perforazione del TNT stesso a seguito delle lavorazioni successive allo stendimento delle materie ghiaiose per la formazione delle massicciate, è ammesso l'utilizzo di materiale di bonifica, purchè esente da argille e/o proveniente da riciclaggio detto materiale potrà essere approvvigionato solo a seguito di trattamento in appositi impianti autorizzati secondo la normativa vigente e previa verifica dei requisiti di accettazione, da sottoporre comunque a preventiva approvazione della D.L., compreso il trasporto e lo stendimento via del PDL (compreso marciapiede)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		170,00	10,000	0,100	170,00		
						170,00	23,00	3'910,00
51 B.01.05	<p>Provvista e stendimento di materiale granulare arido "tout-venant" classificazione UNI 10006/2002, tipo A1a e A1b delle migliori cave locali comunque esente da materia argillosa e terrosa, in alternativa alle terre rispondenti ai gruppi della classificazione UNI 10006/2002 è consentito l'impiego di materiali provenienti dal riciclaggio di scarti di attività di costruzione e demolizione solo previo trattamento in appositi impianti di riciclaggio autorizzati secondo la normativa vigente e previa verifica dei requisiti di accettazione riportati nella Norma UNI 10006/2002, da sottoporre comunque a preventiva approvazione della D.L., compreso il trasporto, lo stendimento a strati non superiori a cm. 20 con mezzi meccanici secondo le pendenze e la sagomatura richieste. E' compresa nel prezzo la rullatura e compattazione con rullo di almeno 16 tonn. fino a raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata.</p> <p>Sullo strato finito, il modulo di deformazione Md ricavato al primo ciclo di carico nell'intervallo di pressione compreso tra 0,05 e 0,15 N/mm² dovrà risultare non inferiore a 30 N/mm².</p> <p>via del PDL marciapiede via del PDL lato Sud *(lung.=92,0+63,0) marciapiede via del PDL lato Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		170,00	7,000	0,400	476,00		
			155,00	1,500	0,200	46,50		
			170,00	1,500	0,200	51,00		
						573,50	20,50	11'756,75
52 B.01.06	<p>Provvista e stendimento di materiale arido di cava stabilizzato granulometricamente, con i requisiti previsti per il misto granulare tipo 1 di cui alla Norma CNR B.U. n. 176/95 (0/40) da accettarsi preventivamente dalla D.L. compreso il trasporto, lo stendimento a strati non superiori a cm.30 con mezzi meccanici e la cilindratura con rullo compressore vibrante e quant'altro per rendere la superficie livellata e perfettamente stabile secondo le pendenze e la sagomatura richieste. Nel prezzo e' compresa inoltre la fornitura e la posa in opera di strato superficiale dello spessore di cm. 5/10 di stabilizzato proveniente da cava tipo A1 della classificazione UNI/CNR, per strato di finitura della piattaforma stradale compresa la sistemazione secondo i profili di progetto.</p> <p>E' compresa inoltre nel prezzo la compattazione con rullo di almeno 16 tonn. fino a raggiungere un modulo di deformazione su piastra di 80 N/mm². nell'intervallo di pressione compreso fra 0,15 e 0,25 N/mm².</p> <p>via del PDL marciapiede via del PDL lato Sud *(lung.=92,0+63,0) marciapiede via del PDL lato Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		170,00	7,000	0,150	178,50		
			155,00	1,500	0,150	34,88		
			170,00	1,500	0,150	38,25		
						251,63	28,90	7'272,11
53 B.01.08	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso avente il volume dei vuoti residui a cilindratura finita non superiore all'11%, formato da materiale lapideo granulometricamente assortito ,graniglia e pietrisco di categoria 4^ (0-30), con aggiunta di graniglia calcarea durissima e con additivo (filler) proveniente dalla frantumazione di roccia calcarea finemente macinata (con nomenclatura della curva granulometrica da mm.0,075 a 25), miscelato preventivamente e successivamente con l'impiego di bitume puro, penetrazione 50/70.nel prezzo risulta</p>							
	A RIPORTARE							61'897,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							61'897,62
	compensato tra l'altro l'eventuale spruzzatura con emulsione al 55% per l'ancoraggio del conglomerato; conglomerato che dovrà essere steso in opera con idonea finitrice livellatrice previa una perfetta regolarizzazione e preparazione della sottofondazione o del piano di posa e cilindato con rullo compressore a rapida inversione di marcia del peso di almeno 12 tonn. stabilità MARSHALL 700 Kg. Spessore compresso di cm.8 per strato di base. via del PDL		170,00	7,000		1'190,00		
	SOMMANO mq					1'190,00	16,70	19'873,00
54 033	Pulizia pavimentazione stradale realizzata a binder per esecuzione strato di usura post-posta nel tempo, mediante mezzo meccanico speciale per spazzamento stradale. via del PDL		170,00	7,000		1'190,00		
	SOMMANO mq					1'190,00	0,80	952,00
55 B.01.14	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso avente il volume dei vuoti residui a cilindratura finita compreso tra il 4 e il 7%, formato da materiale lapideo granulometricamente assortito, con aggiunta di graniglia calcarea durissima e con additivo (filler) proveniente dalla frantumazione di roccia calcarea finemente macinata (con nomenclatura della curva granulometrica da mm.0,075 a 10), miscelato preventivamente e successivamente con l'impiego di bitume puro, penetrazione 50/70. nel prezzo risulta compensato tra l'altro la spruzzatura con emulsione al 55% per l'ancoraggio del conglomerato; conglomerato che dovrà essere steso in opera con idonea finitrice livellatrice previa una perfetta regolarizzazione e preparazione della sottofondazione o del piano di posa e cilindato con rullo compressore a rapida inversione di marcia del peso di almeno 12 tonn. stabilità MARSHALL 1000 Kg. Spessore compresso di cm.4 per strato di usura. via del PDL		170,00	7,000		1'190,00		
	SOMMANO mq					1'190,00	9,20	10'948,00
56 B.02.07	Fornitura e posa in opera di cordonato stradale prefabbricato in calcestruzzo vibrocompressore murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compreso la fondazione di spessore minimo 15 cm in cls Rck 15, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5. E' compreso nel prezzo lo scavo, il rinfianco in calcestruzzo, la stuccatura dei giunti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 100x25x12. marciapiede (via del PDL) lato Ovest *(lung.=7,55+57,50+26,50+5,50) marciapiede (via del PDL) lato Est *(lung.=5,50+61,0) marciapiede (via del PDL) lato Nord		97,05 66,50 170,00			97,05 66,50 170,00		
	SOMMANO ml					333,55	20,50	6'837,78
57 B.02.06	Fornitura e posa in opera di cordonato stradale prefabbricato in calcestruzzo vibrocompressore murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compreso la fondazione di spessore minimo 15 cm in cls Rck 15, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5. E' compreso nel prezzo lo scavo, il rinfianco in calcestruzzo, la stuccatura dei giunti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 100x25x8. marciapiede (via del PDL) lato Est per contenimento terra area a verde *(lung.=2,80+61) marciapiede (via del PDL) lato Nord per contenimento pavimentazione		63,80 170,00			63,80 170,00		
	SOMMANO ml					233,80	18,50	4'325,30
	A RIPORTARE							104'833,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'833,70
58 B.02.10	<p>Fornitura e posa in opera di zanella in cls prefabbricata murata con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5 compreso la fondazione di spessore 25 cm in cls Rck 15.</p> <p>Compreso nel prezzo lo scavo, il rinfianco in calcestruzzo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: a un petto 25x8x100 cm vibrocompressa.</p> <p>marciapiede (via del PDL) lato Ovest *(lung.=7,55+57,50+26,50+5,50)</p> <p>marciapiede (via del PDL) lato Est *(lung.=5,50+61,0)</p> <p>marciapiede (via del PDL) lato Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		97,05 66,50 170,00			97,05 66,50 170,00		
						333,55	17,50	5'837,13
59 B.01.04	<p>Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto in poliestere, avente massa areica non inferiore a 300 g/mq. resistenza a trazione longitudinale non inf. a 38 kN/m, con sovrapposizione minima di circa cm.40, disposto in maniera che fuoriesca ai lati della piattaforma stradale per ml.1,00 in modo da poterlo risvoltare a "sacco" sopra la fondazione stradale. Prima di transitare con i mezzi di cantiere sul geosintetico, quest'ultimo verrà ricoperto con uno strato di sabbia di bonifica dello spessore non inferiore a 0,10 m.</p> <p>marciapiede (via del PDL) lato Ovest *(lung.=7,55+57,50+26,50+5,50)</p> <p>marciapiede (via del PDL) lato Est *(lung.=5,50+61,0)</p> <p>marciapiede (via del PDL) lato Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		97,05 66,50 170,00	1,500 1,500 1,500		145,58 99,75 255,00		
						500,33	2,40	1'200,79
60 B.02.12	<p>Pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm. 6 , e finitura superficiale monostrato, denominato UNO/PAV prodotti dalla PAVER Costruzioni spa delle dimensioni di cm. 24,2x12,8, di colore a scelta della DD.LL. Tali masselli dovranno avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI 9065 parte 1, 2 e 3. In particolare, per l'accettazione della fornitura, si farà riferimento alla norma suddetta parte 3 punto 5 e seguenti. L'azienda fornitrice dovrà :</p> <p>1. essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la Norma UNI-EN-ISO 9001;</p> <p>2. garantire che tutto il materiale è conforme alla Norma di prodotto citata dimostrando di aver ottenuto il Marchio UNI di Conformità Prodotto, esibendo il certificato rilasciato da I.C.M.Q. (Istituto Certificazione Marchio Qualità) sulla base di apposita convenzione con Ente Italiano Unificazione.</p> <p>Tale pavimento sarà posato a secco su letto di graniglia (granulometria 3-7 mm.), nello spessore variabile di 3-5 cm, e disposto secondo l'effetto estetico richiesto. Saranno opportunamente tagliati con taglierina a spacco tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente. La pavimentazione sarà successivamente battuta con apposita piastra vibrante e cosparsa in superficie di sabbia fine (granulometria 0-2 mm.), pulita ed asciutta. La rimozione dell'eccesso di sabbia avverrà dopo un periodo di tempo sufficiente a garantire un corretto intasamento dei giunti.</p> <p>N.B. I prezzi sono riferiti alla misurazione vuoto per pieno dovute a manufatti , chiusini, o aree da circoscrivere inferiori ad 1mq</p> <p>marciapiede (via del PDL) lato Ovest *(lung.=7,55+57,50+26,50+5,50)</p> <p>marciapiede (via del PDL) lato Est *(lung.=5,50+61,0)</p> <p>marciapiede (via del PDL) lato Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		97,05 66,50 170,00	1,500 1,500 1,500		145,58 99,75 255,00		
						500,33	22,56	11'287,44
61 205	<p>Fornitura e posa in opera di pali di sostegno h = ml 3,10, realizzati con tubo in acciaio zincato a caldo diametro 2" per apposizione segnaletica verticale, compreso scavo, carico e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta, basamento in calcestruzzo cementizio Rbk 200 cm 50 x 50 x 50, posizionamento del palo ed ogni quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>							
	A R I P O R T A R E							123'159,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							123'159,06
	via del PDL					4,00		
	SOMMANO ognuno					4,00	55,00	220,00
62 206	Fornitura e posa in opera di cartelli stradali di qualsiasi genere, catarifrangenti, è compreso ogni onere per il trasporto, mezzi d'opera, bulloneria, personale e quanto altro occorrente per dare il cartello montato a regola d'arte, con la sola esclusione del palo di sostegno. dn. cm. 60 via del PDL					4,00		
	SOMMANO ognuno					4,00	55,00	220,00
63 207	Esecuzione di segnaletica orizzontale eseguita con vernici elastoplastiche specifiche, per delimitazioni stradali o di parcheggi, compreso ogni fornitura di materiali, mezzi d'opera e personale occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte via del PDL scritte a terra					15,00		
	SOMMANO mq					15,00	22,00	330,00
64 207.01	Esecuzione di segnaletica orizzontale eseguita con vernici elastoplastiche specifiche, per delimitazioni stradali o di parcheggi, compreso ogni fornitura di materiali, mezzi d'opera e personale occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte striscia l = cm. 12 vai del PDL	3,00	170,00			510,00		
	SOMMANO ml					510,00	2,20	1'122,00
65	FOGNATURA BIANCA VIA DEL PDL							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
66 A.01.03	Scavo a ristretta sezione obbligata, fino alla larghezza di ml. 1,50, eseguito con mezzi meccanici e con l'ausilio di mezzi manuali in terreno di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati e melmosi, escluso la roccia di mina; compreso i trovanti rocciosi e relitti di muratura fino ad un volume di mc.0,50, l'aggettamento di acqua e/o liquami di qualunque natura, provenienza ed entità, compreso l'eventuale armatura dello scavo in modo tale da assicurare la stabilità della zona, delle costruzioni intorno allo scavo e la sicurezza del personale che dovrà operare nello scavo stesso. Compreso altresì il carico e trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta oppure, a discrezione della D.L., il riutilizzo per il rinterro dello scavo la sua compattazione fino alla profondità di ml. 1,50 dal piano di lavoro. via del PDL lato Ovest *(lung.=47,50+34,50+17,0) via del PDL lato Est *(lung.=33,0+36,50) via del PDL collegamento al fossato		99,00 69,50 5,00	0,700 1,000 1,000	0,800 1,000 1,500	55,44 69,50 7,50		
	SOMMANO mc					132,44	16,50	2'185,26
67 D.03.01	Costruzione di canalizzazione per fognatura bianca con tubi in cemento armato vibrocompresso autoportanti, conformi alle norme UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 12-12-1985 e circolare Ministero LL.PP. n. 27291 del 02/03/1986 e D.M. 14-02-1992, con piano di appoggio e con giunto a bicchiere ad anello in gomma elastomerica di tenuta, conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, prEN 6811.1, atte a garantire una pressione interna di esercizio maggiore di 0,5 atmosfere, posti su platea in calcestruzzo Rck 150 dello spessore minimo di cm 15, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R 325 e rinfiacco in sabbione fino all'estradosso del tubo; compreso nel prezzo l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee							
	A RIPORTARE							127'236,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							127'236,32
68 D.03.01.03	apparecchiature laser. DN 300. via del PDL lato Ovest *(lung.=47,50+34,50+17,0) SOMMANO ml		99,00			99,00		
						99,00	38,90	3'851,10
	Costruzione di canalizzazione per fognatura bianca con tubi in cemento armato vibrocompresso autoportanti, conformi alle norme UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 12-12-1985 e circolare Ministero LL.PP. n. 27291 del 02/03/1986 e D.M. 14-02-1992, con piano di appoggio e con giunto a bicchiere ad anello in gomma elastomerica di tenuta, conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, prEN 6811.1, atte a garantire una pressione interna di esercizio maggiore di 0,5 atmosfere, posti su platea in calcestruzzo Rck 150 dello spessore minimo di cm 15, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R 325 e rinfiaccio in sabbione fino all'estradosso del tubo; compreso nel prezzo l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. DN 600. via del PDL lato Est *(lung.=33,0+36,50) via del PDL collegamento al fossato SOMMANO ml		69,50 5,00			69,50 5,00		
						74,50	68,90	5'133,05
69 D.03.02.02	Formazione dei collegamenti delle caditoie stradali con la fognatura principale mediante tubi in PVC rigido prodotto a norme UNI 7447/75 tipo 303/1 con giunto a bicchiere, compreso la fornitura e posa della tubazione, gli allacciamenti, la formazione della platea di allettamento, il rinfiaccio laterale e la copertura della stessa con calcestruzzo Rck 150 per uno spessore medio di cm. 20, il rinterro con stabilizzato di cava ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. DN 160. via del PDL lato Ovest via del PDL lato Est via del PDL lato Nord SOMMANO ml	6,00 4,00 10,00	4,50 4,50 4,50			27,00 18,00 45,00		
						90,00	21,50	1'935,00
70 D.03.03.01	Fornitura e posa in opera alla giusta quota in sede zanella di pozzetti inodori sifonati completi di caditoia carrabile in ghisa classe C250, compresa nel prezzo, di adeguata luce netta e alloggiata su controtelaio in ferro angolare, compreso ogni onere per lo scavo, la formazione del sottostante allettamento e del rinfiaccio laterale in cls Rck200 dello spessore minimo di cm 20, gli oneri di allacciamento della tubazione di scarico in PVC serie pesante DN 160, la posa in opera mediante muratura con malta cementizia della sovrastante griglia in ghisa, per zanelle ad un petto o due petti, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni interne cm 45x45. via del PDL lato Ovest via del PDL lato Est via del PDL lato Nord SOMMANO cad.					6,00 4,00 10,00		
						20,00	183,00	3'660,00
71 D.03.03.03	Realizzazione di pozzetti di ispezione per fognatura bianca delle dimensioni interne di cm 100x100 per tubazioni in cemento armato vibrocompresso autoportanti DN 500 e DN 600, eseguito in calcestruzzo Rck 200 gettato in opera con casseformi predisposte e pareti dello spessore minimo di cm. 15 o prefabbricati, compreso lo scavo, il magrone di appoggio, la platea di base e le pareti verticali, la sigillatura sulle tubazioni ed il rinterro con materiale arido di cava; nel prezzo risulta altresì compreso la fornitura e posa in opera delle prolunghie necessarie a raggiungere la giusta quota, il lastrone di copertura in c.a. con "passo d'uomo" cm. 60x60 idoneo a sopportare carichi di 1^ categoria, il collo in muratura di mattoni pieni per raggiungere il piano viabile con la fornitura e posa del chiusino in ghisa sferoidale classe D400. Dim. 100x100 via del PDL lato Ovest via del PDL lato Est					4,00 3,00		
	A RIPORTARE					7,00		141'815,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7,00		141'815,47
	SOMMANO cad.					7,00	480,00	3'360,00
72 SC012	Pulizia e ricavatura del fosso ricettore(individuato nella parte Nord-Est dell'intervento), eseguita con idonee macchine, compresa la demolizione e asportazione del callare esistente,la regolarizzazione delle sponde e del fondo. gli oneri per la demolizione e asportazione di eventuali trovanti rocciosi e/o muratura di qualsiasi natura; il tutto dovrà essere eseguito secondo le dimensioni e la sagoma trapezoidale prevista dalla progettazione (vedi Studio Idraulico) Nel prezzo devono intendersi compresi gli oneri derivanti per la sistemazione del materiale di risulta in loco o comunque secondo indicazioni della D.L.		60,00	2,600		156,00		
	SOMMANO mq					156,00	5,20	811,20
73	ILLUMINAZIONE VIA DEL PDL							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
74 D.06.02.00	Fornitura e posa in opera di tubazione in polipropilene corrugata flessibile per cavidotto tipo DIELECTRIX serie FU doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente in rotoli compreso manicotti di giunzione, filo guida interno, rinfianco completo con sabbia di scarto ed ogni quant'altro. Dimensioni: FU15/110R Ø interno mm 110. via del PDL *(lung.=9,0+4,0+58,0+26,5+2,5+75)		175,00			175,00		
	SOMMANO ml					175,00	5,20	910,00
75 D.06.04.01	Esecuzione plinto di fondazione per palo di illuminazione, del tipo prefabbricato o gettato in opera, nel qual caso dovrà essere costituito da blocco di calcestruzzo cementizio titolo 325 dosato a Kg 250 per mc di impasto reso in opera compreso lo scavo con tutti gli oneri relativi descritti all'art. A.01.03. compreso cassaforma per l'esecuzione del plinto, tubo di cemento centrale di diametro e lunghezza adeguata all'alloggiamento del palo, la fornitura e posa in opera entro il blocco di cls di spezzone di tubazione in PVC del diametro 40 mm per il passaggio dei cavi, il riempimento eventuale dello scavo con materiale di risulta. Il tubo di cemento, nella parte superiore dovrà essere chiuso e rifinito con chiusino in cemento e tappo diametro cm 20/25 fino all'inserimento del palo. Dimensioni cm 80x80x100 Foro Ø mm 250. via del PDL *(par.ug.=4,00+3)	7,00				7,00		
	SOMMANO cad.					7,00	111,04	777,28
76 D.06.06.07	Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione prefabbricato in cemento delle dimensioni interne di cm 40x40x40 completo di chiusino in ghisa classe B se in sede marciapiede o classe C se in sede stradale, compreso scavo, platea e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. via del PDL *(par.ug.=5,00+3)	8,00				8,00		
	SOMMANO n.					8,00	120,00	960,00
77 D.06.05.03.1	Realizzazione di punto luce mediante la fornitura e posa in opera di pali aventi h FT di circa 8 mt. completo apparecchiatura illuminante 150 W. Marca MODUS (o similare) apparecchio FLEXO TOP MH-NA (VEDI SCHEDA ALLEGATA) AD ARMATURA SINGOLA via del PDL *(par.ug.=4,00+3)	7,00				7,00		
	SOMMANO cad.					7,00	1'500,00	10'500,00
	A RIPORTARE							159'133,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							159'133,95
78 D.06.06.02	<p>Fornitura e posa di cavi elettrici per linee di distribuzione in conduttori t tipo FG7R per alimentazione.</p> <p>Le linee saranno eseguite in conformità alle norme CEI 11-17. Le derivazioni e le giunzioni saranno effettuate solo in apposite cassette, capicorda preisolati nelle terminazioni. Morsetti, morsettiere adeguate alle sagome dei conduttori e giunzioni, sui cavi, con morsetto a compressione e nastro 3M autoagglomerante. La sezione dei conduttori sarà di 4x6 mmq. in modo da soddisfare le norme CEI 64-8 riguardo ai corto circuiti, protezione per i contatti indiretti e diretti</p> <p>I cavi previsti sono doppio isolamento.</p> <p>Tutti i cavi saranno di primaria casa costruttrice, marchiati "IMQ" .</p> <p>via del PDL *(lung.=100,00+75)</p>	2,00	175,00			350,00		
	SOMMANO ml					350,00	3,20	1'120,00
79 026	<p>Fornitura e posa in opera di muffola tipo Magic Joint Ray Tech o similare concordata con la DL. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per la derivazione, per l'isolante bicomponente atossico a reticolazione rapida. Gradi di protezione IP68, Classe di isolamento II. Adatta per sezioni fino a 25mmq.</p> <p>(par.ug.=8+6)</p>	14,00				14,00		
	SOMMANO cad					14,00	48,00	672,00
80	FOGNATURA NERA VIA DEL PDL							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
81 A.01.03	<p>Scavo a ristretta sezione obbligata, fino alla larghezza di ml. 1,50, eseguito con mezzi meccanici e con l'ausilio di mezzi manuali in terreno di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati e melmosi, escluso la roccia di mina; compreso i trovanti rocciosi e relitti di muratura fino ad un volume di mc.0,50, l'aggottamento di acqua e/o liquami di qualunque natura, provenienza ed entità, compreso l'eventuale armatura dello scavo in modo tale da assicurare la stabilità della zona, delle costruzioni intorno allo scavo e la sicurezza del personale che dovrà operare nello scavo stesso. Compreso altresì il carico e trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta oppure, a discrezione della D.L., il riutilizzo per il rinterro dello scavo la sua compattazione fino alla profondità di ml. 1,50 dal piano di lavoro.</p> <p>via del PDL *(lung.=47,0+30,0+18,5+36,50+30,50+5,0)</p>		167,50	0,800	1,500	201,00		
	SOMMANO mc					201,00	16,50	3'316,50
82 D.03.15.01	<p>Fornitura e posa in opera di canalizzazione per fognatura nera del DN 200 mm. eseguita con tubi in PVC rigido prodotta a norme UNI 7447/87 tipo SN8 con bicchiere ed anello, munite del marchio di conformità alle norme UNI posti in opera su strato di sottofondo di sabbia dello spessore minimo di cm. 20, completa dei raccordi per il passaggio attraverso le pareti dei pozzetti e dei pezzi speciali, il rinfianco del tubo ed il riempimento dello scavo con sabbia fino a cm. 20 sopra l'estradosso della tubazione; compreso altresì la formazione di braga di adeguato diametro per consentire gli allacciamenti.</p> <p>via del PDL *(lung.=47,0+30,0+18,5+36,50+30,50+5,0)</p>		167,50			167,50		
	SOMMANO ml					167,50	36,80	6'164,00
83 D.03.15.20	<p>Realizzazione di cameretta per ispezione della rete fognaria eseguita mediante provvista e posa in opera di idoneo elemento prefabbricato in C.A.V. delle dimensioni interne di cm. 80x120 altezza interna fino a cm 80, spessore pareti non inferiore a cm. 8/12, spessore platea e soletta non inferiore a cm 15, con bordo superiore delle pareti sagomato opportunamente per l'alloggiamento delle prolunghie o della</p>							
	A RIPORTARE							170'406,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							170'406,45
84	<p>soletta superiore, avente il fondo sagomato a mezzo tubo dello stesso diametro della condotta da ispezionare, a sezione corrente per le ispezioni in linea e a tre o quattro vie per le ispezioni ai nodi della rete, con l'eventuale predisposizione delle tubazioni di allaccio, munito di soletta di copertura carrabile per carichi stradali di 1^ categoria con passo d'uomo del diametro di cm 60, sovrastante collo in muratura di mattoni a due teste di altezza fino a cm 30 intonacato internamente con malta cementizia per il raggiungimento della quota di imposta del chiusino, chiusino in ghisa sferoidale a norma U.N.I. EN 124 classe D400, costituito da telaio e coperchio con accoppiamento lavorato per garantire l'assenza assoluta di basculamento, chiusino di forma tonda DN= 850 mm. Nel prezzo è altresì compreso e compensato l'onere per l'allargamento della trincea corrente necessario per la posa della cameretta, per l'alloggiamento della cameretta stessa, per la formazione del suo piano di posa con massetto in cls Rck 200 per uno spessore minimo di cm 15, per il rifianco completo della cameretta per l'intero volume tra la superficie esterna della stessa e la parete di scavo, eseguito con cls Rck 200 fino ad un'altezza dalla base di cm 60 e con misto granulare stabilizzato fino alla quota di imposta del binder, per la muratura della soletta e, su questa o sul collo di mattoni, del chiusino d'ispezione, il rivestimento della superficie interna della cameretta con vernice a resine epossidiche al 60%, data a due mani, per uno spessore minimo di 300 micron, su superficie accuratamente preparata e trattata con il relativo primer e quant'altro necessario per dare l'opera finita. via del PDL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p> <p>ENEL VIA DEL PDL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>					7,00		
						7,00	630,00	4'410,00
						0,00	0,00	0,00
85 A.01.03	<p>Scavo a ristretta sezione obbligata, fino alla larghezza di ml. 1,50, eseguito con mezzi meccanici e con l'ausilio di mezzi manuali in terreno di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati e melmosi, escluso la roccia di mina; compreso i trovanti rocciosi e relitti di muratura fino ad un volume di mc.0,50, l'aggettamento di acqua e/o liquami di qualunque natura, provenienza ed entità, compreso l'eventuale armatura dello scavo in modo tale da assicurare la stabilità della zona, delle costruzioni intorno allo scavo e la sicurezza del personale che dovrà operare nello scavo stesso. Compreso altresì il carico e trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta oppure, a discrezione della D.L., il riutilizzo per il rinterro dello scavo la sua compattazione fino alla profondità di ml. 1,50 dal piano di lavoro. Primaria via del PDL *(lung.=65,0+3,0+3,0+30,0+75,0) Secondaria via del PDL *(lung.=17,0+13,0)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		176,00	0,500	0,800	70,40		
			30,00	0,300	0,600	5,40		
						75,80	16,50	1'250,70
86 D.04.02	<p>Fornitura e posa in opera di cavidotto in PEAD con M.Q. CEI 23-46 CEI EN 50086-1-2-4, tipo corrugato in rotoli, colore secondo la destinazione, diametro 160 mm. compreso pezzi speciali e manicotti occorrenti, filo guida interno, nastro di segnalazione in polipropilene, il rifianco completo con sabbia e/o cls ad insindacabile giudizio della DL DN 160 mm. Primaria via del PDL *(lung.=65,0+3,0+3,0+30,0+75)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	176,00			352,00		
						352,00	14,21	5'001,92
87 D.04.02.01	<p>Fornitura e posa in opera di cavidotto in PEAD con M.Q. CEI 23-46 CEI EN 50086-1-2-4, tipo corrugato in rotoli, colore secondo la</p>							
	A RIPIORTARE							181'069,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							181'069,07
	destinazione, diametro 125 mm. compreso pezzi speciali e manicotti occorrenti, filo guida interno, nastro di segnalazione in polipropilene, il rinfiacco completo con sabbia. DN 125 mm. Secondaria via del PDL *(lung.=17,0+13,0)		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	8,03	240,90
88 D.04.03.00	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls delle dimensioni interne di cm. 100x100 ed altezza fino a cm 100, compreso scavo, reinterro, platea in cls dello spessore di cm 15, lastrone di copertura carrabile. Dim.100x100 Enel. Primaria via del PDL *(par.ug.=2,00+1)	3,00				3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	305,00	915,00
89 D.04.03.02	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls delle dimensioni interne di cm. 50x50 ed altezza fino a cm 60, compreso scavo, reinterro, platea in cls dello spessore di cm 15, Chiusino in cemento carrabile. Dim.50x50 Enel. Secondaria via del PDL					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	140,00	420,00
90	ACQUEDOTTO VIA DEL PDL							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
91 A.01.03	Scavo a ristretta sezione obbligata, fino alla larghezza di ml. 1,50, eseguito con mezzi meccanici e con l'ausilio di mezzi manuali in terreno di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati e melmosi, escluso la roccia di mina; compreso i trovanti rocciosi e relitti di muratura fino ad un volume di mc.0,50, l'aggottamento di acqua e/o liquami di qualunque natura, provenienza ed entità, compreso l'eventuale armatura dello scavo in modo tale da assicurare la stabilità della zona, delle costruzioni intorno allo scavo e la sicurezza del personale che dovrà operare nello scavo stesso. Compreso altresì il carico e trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta oppure, a discrezione della D.L., il riutilizzo per il rinterro dello scavo la sua compattazione fino alla profondità di ml. 1,50 dal piano di lavoro. via del PDL *(lung.=98,00+75)		173,00	0,600	0,800	83,04		
	SOMMANO mc					83,04	16,50	1'370,16
92 D.09.01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale conformi alla norma UNI EN545/95 ed ISO 2531, spessore di parete corrispondente a K=40, carico unitario di rottura a trazione 42 DaN/mmq, allungamento minimo a rottura 10%, durezza Brinell<=230 HB; lunghezza utile di ogni barra pari a 6ml, i tubi con un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma oppure con inserti metallici inox per realizzare la tenuta antisfilamento; il giunto dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico, conforme alla norma UNI 163/1987, la guarnizione dovrà presentare all'esterno un apposito rilievo per permettere il suo alloggiamento all'interno del bicchiere e una forma conica con profilo divergente a "coda di rondine" all'estremità opposta, la tenuta sarà assicurata dalla reazione elastica della gomma, le guarnizioni utilizzate dovranno essere conformi alla circolare n° 102 del Ministero della Sanità del 02/12/1978 relativa al trasporto delle acque potabili; le tubazioni dovranno essere inoltre rivestite internamente con malta cementizia di altoforno applicata per centrifugazione secondo le norme u							
	A RIPORTARE							184'015,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'015,13
	UNI EN 545/95 ed ISO 4179 ed esternamente con una lega di zinco-alluminio applicata per metallizzazione ricoperta da turapori in epoxy blu; il collaudo in fabbrica sarà effettuato mediante prova idraulica di tenuta sotto una pressione di 50 bar. Sono compresi gli oneri derivanti dalla collaborazione con la società ACQUE Spa per la prova a pressione delle tubazioni stesse e relativo risciacquo, lavaggio e clorazione nonché ogni altro onere per la messa in esercizio delle nuove condutture e compreso pezzi speciali di raccordo, flange e quanto altro occorrente. Sono altresì compresi gli oneri per lo scavo a sezione obbligata di dimensioni 1.10x0.50, il riempimento ben costipato con sabbione di spessore cm 10 per allettamento tubo e di 15 cm in estradosso al tubo, il restante riempimento dovrà essere realizzato con stabilizzato di cava di adeguata pezzatura. Ogni due barre di tubo in ghisa posizionate, dovrà essere seguito un apposito ancoraggio antisfilamento in cls magro del volume minimo di 1.00 mc, dovrà essere altresì posizionato il nastro segnalatore con scritta acquedotto lungo lo sviluppo della tubazione da collocare a circa 30 cm dal piano stradale finito. Tubo DN 100 via del PDL *(lung.=98,00+75)		173,00			173,00		
	SOMMANO ml					173,00	56,00	9'688,00
93 D.09.02	Realizzazione di pozzetti per tubazione acquedotto con profondità corrispondente a quella della parte inferiore della tubazione maggiorata di cm. 20, compreso ogni onere per lo scavo necessario, la formazione della platea di appoggio dim. cm. 140x140 per lo spessore di cm. 15 e delle pareti per lo spessore di cm. 20 mediante la formazione di getto in conglomerato cementizio Rck 200 (in alternativa muratura di mattoni a due teste intonacata internamente), la provvista e posa in opera della sovrastante soletta in c.a. atta a sopportare carichi di 1.a categoria, l'eventuale rincollo in muratura di mattoni ad una testa se e per quanto necessario e la provvista e muratura in opera di chiusino in ghisa sferoidale tipo GTS serie D400 con la scritta "ACQUEDOTTO"; nel prezzo risulta inoltre compreso ogni onere per il collegamento tra le tubazioni, la provvista e posa in opera di flange, giunti ed ogni quant'altro necessario anche se non espressamente indicato, secondo quanto riportato negli elaborati grafici allegati o comunque richiesto all'atto esecutivo da parte di "Acque S.p.a." delle dimensioni interne minime di cm. 120x120 via del PDL					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	638,00	1'276,00
94 265.01.01.03	Calcestruzzo di cemento preconfezionato compreso: disponibilità autobetoniera per minimo 5 minuti/mc per getto, oneri per prove accertamento resistenza caratteristica Rck; Calcestruzzo di cemento per magroni, rinfianchi, e/o sottofondi, per strutture in elevazione senza sollevamento; escluso eventuali casseforme ed armature con Rck 20 semifluido. Per zavorre considerando 1 mc ogni 18 m di condotta. via del PDL					5,00		
	SOMMANO m3					5,00	116,06	580,30
95 D.3050.005	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI 10269/95 e ISO 7259/88; scartamento standard (corpo ovale), secondo ISO 5752 serie 15, per i DN da 40 a 300; scartamento corto (corpo piatto), secondo ISO 5752 serie 14, per i DN da 40 a 400. Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA): 16 bar. Caratteristiche costruttive della saracinesca sono: - Corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS400-15 (UNI ISO 1083) interamente rivestita con polvere epossidica con spessore medio 250 micron conforme alla Circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità. - Corpo a passaggio totale sul diametro nominale e privo di cavità. - Cuneo in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente forato per consentire il passaggio della vite ed evitare il ristagno dell'acqua. Il cuneo sarà completamente rivestito, compresa la sede della madre vite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM							
	A R I P O R T A R E							195'559,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							195'559,43
96	<p>vulcanizzato atossico, conforme alla Circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.</p> <p>- tutte le modalità e prescrizioni previste nel Capitolato Speciale allegato al Contratto d'Appalto.</p> <p>- Complete di: dadi bulloni acciaio inox, volantino, fornite e poste in opera, con collegamenti alla tubazione, ogni onere incluso.</p> <p>DN 100 mm. Prezzario Acque Spa voce D 3050.005 via del PDL *(par.ug.=3+3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>TELECOM VIA DEL PDL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	6,00				6,00		
						6,00	198,40	1'190,40
						0,00	0,00	0,00
97 A.01.03	<p>Scavo a ristretta sezione obbligata, fino alla larghezza di ml. 1,50, eseguito con mezzi meccanici e con l'ausilio di mezzi manuali in terreno di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati e melmosi, escluso la roccia di mina; compreso i trovanti rocciosi e relitti di muratura fino ad un volume di mc.0,50, l'aggottamento di acqua e/o liquami di qualunque natura, provenienza ed entità, compreso l'eventuale armatura dello scavo in modo tale da assicurare la stabilità della zona, delle costruzioni intorno allo scavo e la sicurezza del personale che dovrà operare nello scavo stesso. Compreso altresì il carico e trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta oppure, a discrezione della D.L., il riutilizzo per il rinterro dello scavo la sua compattazione fino alla profondità di ml. 1,50 dal piano di lavoro.</p> <p>Primaria via del PDL *(lung.=95,00+75)</p> <p>Secondaria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		170,00	0,500	0,600	51,00		
			50,00	0,300	0,600	9,00		
						60,00	16,50	990,00
98 D.11.01.01	<p>Fornitura e posa in opera di cavidotto in PEAD con M.Q., tipo corrugato a doppia parete, in rotoli, colore secondo la destinazione, compreso ogni onere per il prelevamento e trasporto in cantiere a piè d'opera, la formazione dello scavo necessario per la posa alla profondità di cm. 80 dal piano finito su sottofondo in sabbia di circa cm. 10 di spessore, il ricoprimento con strato di sabbia fino a cm. 15 sopra la generatrice delle tubazioni, compreso pezzi speciali e manicotti occorrenti, filo guida interno, nastro di segnalazione in polipropilene ed ogni quant'altro per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tubazione diam. 125 mm. Telecom.</p> <p>Primaria via del PDL *(lung.=95,00+75)</p> <p>Secondaria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	170,00			340,00		
			50,00			50,00		
						390,00	12,15	4'738,50
99 D.11.01.04	<p>Realizzazione di pozzetti in muratura di mattoni a due teste delle dimensioni di cm. 60x120,0 in alternativa del tipo prefabbricato, compreso ogni onere per lo scavo necessario, la formazione della platea di appoggio con getto di conglomerato cementizio Rck 200 al centro della quale dovrà essere realizzato un incavo per convogliamento di eventuali acque presenti nelle tubazioni, l'intonaco su tutte le parti interne a vista, la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe D 400 del tipo apribile ad elementi sezionati triangolari, il trasporto sul luogo d'impiego, la muratura a giusta quota con mattoni e malta cementizia ed ogni quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 60x120.</p> <p>Primaria via del PDL *(par.ug.=1+1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	2,00				2,00		
						2,00	864,00	1'728,00
	A RIPORTARE							204'206,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							204'206,33
100 D.11.01.02	Realizzazione di pozzetti in muratura di mattoni a due teste delle dimensioni interne di cm. 40x40, compreso ogni onere per lo scavo necessario, la formazione della platea di appoggio con getto di conglomerato cementizio Rck 200 al centro della quale dovrà essere realizzato un incavo per convogliamento di eventuali acque presenti nelle tubazioni, l'intonaco su tutte le parti interne a vista, la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa, il trasporto sul luogo d'impiego, la muratura a giusta quota con mattoni e malta cementizia ed ogni quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 40x40. utenze via del PDL					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	153,92	461,76
101 D.11.01.01.0 2	Posa in opera di colonnina (linea 90) in VTR, fornita dalla Telecom, completa di basamento , nonché dei collegamenti alle tubazioni necessarie via del PDL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	500,00	500,00
102	GAS VIA DEL PDL							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
103 A.01.03	Scavo a ristretta sezione obbligata, fino alla larghezza di ml. 1,50, eseguito con mezzi meccanici e con l'ausilio di mezzi manuali in terreno di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati e melmosi, escluso la roccia di mina; compreso i trovanti rocciosi e relitti di muratura fino ad un volume di mc.0,50, l'aggottamento di acqua e/o liquami di qualunque natura, provenienza ed entità, compreso l'eventuale armatura dello scavo in modo tale da assicurare la stabilità della zona, delle costruzioni intorno allo scavo e la sicurezza del personale che dovrà operare nello scavo stesso. Compreso altresì il carico e trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta oppure, a discrezione della D.L., il riutilizzo per il rinterro dello scavo la sua compattazione fino alla profondità di ml. 1,50 dal piano di lavoro. via del PDL *(lung.=96,0+68,0)		164,00			164,00		
	SOMMANO mc					164,00	16,50	2'706,00
104 05.9	Realizzazione di gasdotto mediante: - Fornitura, trasporto, scarico di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80 diam 180 mm. per la realizzazione della rete gas metano, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme al D.M. 24/11/84 modificato dal D.M. 16/11/99 alle norme UNI ISO 4437 tipo 316, segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio produttore e data produzione; le forniture dovranno essere accompagnate da specifica certificazione della ditta produttrice - tubazione SERIE S5 - segnalatori per la rintracciabilità della tubazione stessa posizionati ogni 50 ml, derivazione e/o ad ogni cambio di direzione - nastro segnalatore a rete, in materiale plastico, con scritta di attenzione - Calo della tubazione nello scavo, allineamento e livellazione della tubazione. Collaudo di tenuta a una volta e mezzo la pressione di esercizio. - La tubazione dovrà giacere entro il cassonetto stradale in modo da garantire un franco di almeno cm. 60 fra testa tubo e piano stradale finito e di almeno cm. 50 in Dx e Sx da altri sottoeservizi. Rinfiango completo della tubazione mediante la provvista e stesa in opera di uno strato di sabbia fino a cm 30 sopra l'estradosso della tubazione. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite all'atto esecutivo da parte della D.L. e dei competenti uffici della T.ENERGIA. via del PDL *(lung.=96,0+68,0)		164,00			164,00		
	A RIPORTARE					164,00		207'874,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					164,00		207'874,09
105	SOMMANO ml AREE E VIABILITA' INTERNE SOMMANO					164,00	48,00	7'872,00
106 A.01.01	Scotico del piano di campagna per una profondità media fino a cm. 20, compreso l'asportazione-abbattimento di piante ad alto fusto con relative radici, eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, compreso il carico ed il trasporto, nell'ambito del cantiere, dei materiali di risulta oppure il loro accumulo in cantiere per successivi usi secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compreso l'eventuale onere del trasporto e conferimento a pubblica discarica.							
	viabilità di raccordo		20,00	10,200		204,00		
	piazzale interno compreso parcheggi e marciapiede		90,00	22,000		1'980,00		
	viabilità Sud-Ovest		25,00	15,000		375,00		
	marciapiede su viabilità Sud-Est	2,00	19,00	1,500		57,00		
	marciapiede su viabilità Sud-Est		4,50	1,500		6,75		
	SOMMANO mq					2'622,75	2,10	5'507,78
107 A.01.02	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso i trovanti rocciosi e/o i relitti di murature o cemento fino alle dimensioni di mc. 0.5 compreso l'eventuale aggettamento delle acque e la sbadacchiatura se necessaria; nonché il suo accumulo nell'ambito del cantiere.							
	viabilità di raccordo tra la via del PDL e il piazzale interno		21,00	7,500	0,700	110,25		
	marciapiede	2,00	20,00	1,500	0,300	18,00		
	piazzale interno (viabilità e parcheggi)		87,00	19,000	0,700	1'157,10		
	marciapiede perimetrale piazzale interno							
	lato Nord		39,30	1,500	0,300	17,69		
	lato Ovest		19,00	1,500	0,300	8,55		
	lato Sud *(lung.=6,90+64,9)		71,80	1,500	0,300	32,31		
	lato Est		40,85	1,500	0,300	18,38		
	viabilità Sud-Ovest		27,00	12,000	0,700	226,80		
	marciapiede su viabilità Sud-Ovest	2,00	27,80	1,500	0,300	25,02		
	marciapiede su viabilità Sud-Ovest		12,00	1,500	0,300	5,40		
	marciapiede su viabilità Sud-Est		11,85	1,500	0,300	5,33		
	marciapiede su viabilità ud-Est		4,50	1,500	0,300	2,03		
	SOMMANO mc					1'626,86	8,20	13'340,25
108 B.01.03	Preparazione del piano di posa del cassonetto preparato in sbancamento mediante compattazione con rulli fino a far raggiungere al terreno un volume della densità non inferiore al 85% di quella massima della prova AASHO modificata. Il valore del modulo Md misurato in condizioni di umidità prossima a quella di costipamento, al primo ciclo di carico e nell'intervallo di carico compreso tra 0,05 e 0,15 N/mmq, non dovrà essere inferiore a 12,5 N/mmq.							
	viabilità di raccordo (compreso marciapiede)		20,00	10,200		204,00		
	piazzale interno (compreso marciapiede)		90,00	22,000		1'980,00		
	viabilità Sud-Ovest (compreso marciapiede)		25,00	15,000		375,00		
	marciapiede su viabilità Sud-Est	2,00	19,00	1,500		57,00		
	marciapiede su viabilità Sud-Est		4,50	1,500		6,75		
	SOMMANO mq					2'622,75	0,53	1'390,06
109 B.01.04	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto in poliestere, avente massa areica non inferiore a 300 g/mq. resistenza a trazione longitudinale non inf. a 38 kN/m, con sovrapposizione minima di circa cm.40, disposto in maniera che fuoriesca ai lati della piattaforma stradale per ml.1,00 in modo da poterlo risvoltare a "sacco" sopra la fondazione stradale. Prima di transitare con i mezzi di cantiere sul geosintetico, quest'ultimo verrà ricoperto con uno strato di sabbia di bonifica dello spessore non inferiore a 0,10 m.							
	A RIPORTARE							235'984,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							235'984,18
	viabilità di raccordo (compreso marciapiede)		20,00	10,200		204,00		
	piazzale interno (compreso marciapiede)		90,00	22,000		1'980,00		
	viabilità Sud-Ovest (compreso marciapiede)		25,00	15,000		375,00		
	marciapiede su viabilità Sud-Est	2,00	19,00	1,500		57,00		
	marciapiede su viabilità Sud-Est		4,50	1,500		6,75		
	SOMMANO mq					2'622,75	2,40	6'294,60
110 B.01.05	<p>Provvista e stendimento di materiale granulare arido "tout-venant" classificazione UNI 10006/2002, tipo A1a e A1b delle migliori cave locali comunque esente da materia argillosa e terrosa, in alternativa alle terre rispondenti ai gruppi della classificazione UNI 10006/2002 è consentito l'impiego di materiali provenienti dal riciclaggio di scarti di attività di costruzione e demolizione solo previo trattamento in appositi impianti di riciclaggio autorizzati secondo la normativa vigente e previa verifica dei requisiti di accettazione riportati nella Norma UNI 10006/2002, da sottoporre comunque a preventiva approvazione della D.L., compreso il trasporto, lo stendimento a strati non superiori a cm. 20 con mezzi meccanici secondo le pendenze e la sagomatura richieste. E' compresa nel prezzo la rullatura e compattazione con rullo di almeno 16 tonn. fino a raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata.</p> <p>Sullo strato finito, il modulo di deformazione Md ricavato al primo ciclo di carico nell'intervallo di pressione compreso tra 0,05 e 0,15 N/mm² dovrà risultare non inferiore a 30 N/mm².</p>							
	viabilità di raccordo		19,00	7,250	0,400	55,10		
	marciapiede su viabilità di raccordo	2,00	20,00	1,500	0,200	12,00		
	piazzale interno		87,00	19,000	0,400	661,20		
	marciapiede perimetrale su piazzale interno (porzione Nord)		39,30	1,500	0,200	11,79		
	marciapiede perimetrale su piazzale interno (porzione Ovest)		19,00	1,500	0,200	5,70		
	marciapiede perimetrale su piazzale interno (porzione Sud) * (lung.=6,85+64,90)		71,75	1,500	0,200	21,53		
	marciapiede perimetrale su piazzale interno (porzione Est)		40,85	1,500	0,200	12,26		
	viabilità Sud-Ovest		27,00	12,000	0,400	129,60		
	marciapiede perimetrale su viabilità Sud-Ovest	2,00	24,80	1,500	0,200	14,88		
	marciapiede perimetrale su viabilità Sud-Ovest		12,00	1,500	0,200	3,60		
	marciapiede su viabilità Sud-Est		18,85	1,500	0,200	5,66		
	marciapiede su viabilità Sud-Est		4,50	1,500	0,200	1,35		
	SOMMANO mc					934,67	20,50	19'160,74
111 B.01.06	<p>Provvista e stendimento di materiale arido di cava stabilizzato granulometricamente, con i requisiti previsti per il misto granulare tipo 1 di cui alla Norma CNR B.U. n. 176/95 (0/40) da accettarsi preventivamente dalla D.L. compreso il trasporto, lo stendimento a strati non superiori a cm.30 con mezzi meccanici e la cilindratura con rullo compressore vibrante e quant'altro per rendere la superficie livellata e perfettamente stabile secondo le pendenze e la sagomatura richieste. Nel prezzo e' compresa inoltre la fornitura e la posa in opera di strato superficiale dello spessore di cm. 5/10 di stabilizzato proveniente da cava tipo A1 della classificazione UNI/CNR, per strato di finitura della piattaforma stradale compresa la sistemazione secondo i profili di progetto.</p> <p>E' compresa inoltre nel prezzo la compattazione con rullo di almeno 16 tonn. fino a raggiungere un modulo di deformazione su piastra di 80 N/mm² nell'intervallo di pressione compreso fra 0,15 e 0,25 N/mm².</p>							
	viabilità di raccordo		19,00	7,250	0,150	20,66		
	marciapiede su viabilità di raccordo	2,00	20,00	1,500	0,150	9,00		
	piazzale interno		87,00	19,000	0,150	247,95		
	marciapiede perimetrale su piazzale interno (porzione Nord)		39,30	1,500	0,150	8,84		
	marciapiede perimetrale su piazzale interno (porzione Ovest)		19,00	1,500	0,150	4,28		
	marciapiede perimetrale su piazzale interno (porzione Sud) * (lung.=6,85+64,90)		71,75	1,500	0,150	16,14		
	marciapiede perimetrale su piazzale interno (porzione Est)		40,85	1,500	0,150	9,19		
	viabilità Sud-Ovest		27,00	12,000	0,150	48,60		
	marciapiede perimetrale su viabilità Sud-Ovest	2,00	24,80	1,500	0,150	11,16		
	marciapiede perimetrale su viabilità Sud-Ovest		12,00	1,500	0,150	2,70		
	marciapiede su viabilità Sud-Est		18,85	1,500	0,150	4,24		
	marciapiede su viabilità Sud-Est		4,50	1,500	0,150	1,01		
	A RIPORTARE					383,77		261'439,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					383,77		261'439,52
112 B.01.08	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso avente il volume dei vuoti residui a cilindratura finita non superiore all'11%, formato da materiale lapideo granulometricamente assortito ,graniglia e pietrisco di categoria 4^ (0-30), con aggiunta di graniglia calcarea durissima e con additivo (filler) proveniente dalla frantumazione di roccia calcarea finemente macinata (con nomenclatura della curva granulometrica da mm.0,075 a 25), miscelato preventivamente e successivamente con l'impiego di bitume puro, penetrazione 50/70.nel prezzo risulta compensato tra l'altro l'eventuale spruzzatura con emulsione al 55% per l'ancoraggio del conglomerato;conglomerato che dovra' essere steso in opera con idonea finitrice livellatrice previa una perfetta regolarizzazione e preparazione della sottofondazione o del piano di posa e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di marcia del peso di almeno 12 tonn. stabilita' MARSHALL 700 Kg. Spessore compresso di cm.8 per strato di base.</p> <p>viabilità di raccordo piazzale interno viabilità Sud-Ovest</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					383,77	28,90	11'090,95
			19,00	7,250		137,75		
			87,00	19,000		1'653,00		
			27,00	12,000		324,00		
						2'114,75	16,70	35'316,32
113 B.01.14	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso avente il volume dei vuoti residui a cilindratura finita compreso tra il 4 e il 7%, formato da materiale lapideo granulometricamente assortito, con aggiunta di graniglia calcarea durissima e con additivo (filler) proveniente dalla frantumazione di roccia calcarea finemente macinata (con nomenclatura della curva granulometrica da mm.0,075 a 10), miscelato preventivamente e successivamente con l'impiego di bitume puro, penetrazione50/70.nel prezzo risulta compensato tra l'altro la spruzzatura con emulsione al 55% per l'ancoraggio del conglomerato; conglomerato che dovra' essere steso in opera con idonea finitrice livellatrice previa una perfetta regolarizzazione e preparazione della sottofondazione o del piano di posa e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di marcia del peso di almeno 12 tonn. stabilita' MARSHALL 1000 Kg. Spessore compresso di cm.4 per strato di usura.</p> <p>viabilità di raccordo piazzale interno viabilità Sud-Ovest</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
			19,00	7,250		137,75		
			87,00	19,000		1'653,00		
			27,00	12,000		324,00		
						2'114,75	9,20	19'455,70
114 B.02.07	<p>Fornitura e posa in opera di cordonato stradale prefabbricato in calcestruzzo vibrocompressore murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compreso la fondazione di spessore minimo 15 cm in cls Rck 15, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5.</p> <p>E' compreso nel prezzo lo scavo, il rinfilanco in calcestruzzo, la stuccatura dei giunti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 100x25x12.</p> <p>marciapiEDE su viabilità di raccordo marciapiEDE perimetrale su piazzale interno (porzione Nord) marciapiEDE perimetrale su piazzale interno (porzione Ovest) marciapiEDE perimetrale su piazzale interno (porzione Sud) * (lung.=6,85+64,90) marciapiEDE perimetrale su piazzale interno (porzione Est) marciapiEDE perimetrale su viabilità Sud-Ovest marciapiEDE perimetrale su viabilità Sud-Ovest marciapiEDE su viabilità Sud-Est marciapiEDE su viabilità Sud-Est</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	20,00			40,00		
						39,30		
						19,00		
						71,75		
						40,85		
		2,00	24,80			49,60		
						12,00		
						18,85		
						4,50		
						295,85	20,50	6'064,93
115	Fornitura e posa in opera di cordonato stradale prefabbricato in							
	A RIPORTARE							333'367,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							333'367,42
B.02.06	calcestruzzo vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compreso la fondazione di spessore minimo 15 cm in cls Rck 15, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5. E' compreso nel prezzo lo scavo, il rinfianco in calcestruzzo, la stuccatura dei giunti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 100x25x8. chiusura terminale su viabilità Sud-Ovest		15,00			15,00		
	SOMMANO ml					15,00	18,50	277,50
116 B.02.10	Fornitura e posa in opera di zanella in cls prefabbricata murata con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5 compreso la fondazione di spessore 25 cm in cls Rck 15. Compreso nel prezzo lo scavo, il rinfianco in calcestruzzo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: a un petto 25x8x100 cm vibrocompressa. marciapiede su viabilità di raccordo marciapiede perimetrale su piazzale interno (porzione Nord) marciapiede perimetrale su piazzale interno (porzione Ovest) marciapiede perimetrale su piazzale interno (porzione Sud) * (lung.=6,85+64,90) marciapiede perimetrale su piazzale interno (porzione Est) marciapiede perimetrale su viabilità Sud-Ovest marciapiede perimetrale su viabilità Sud-Ovest marciapiede su viabilità Sud-Est marciapiede su viabilità Sud-Est	2,00	20,00			40,00		
			39,30			39,30		
			19,00			19,00		
			71,75			71,75		
			40,85			40,85		
		2,00	24,80			49,60		
			12,00			12,00		
			18,85			18,85		
			4,50			4,50		
	SOMMANO ml					295,85	17,50	5'177,38
117 B.01.04	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto in poliestere, avente massa areica non inferiore a 300 g/mq. resistenza a trazione longitudinale non inf. a 38 kN/m, con sovrapposizione minima di circa cm.40, disposto in maniera che fuoriesca ai lati della piattaforma stradale per ml.1,00 in modo da poterlo risvoltare a "sacco" sopra la fondazione stradale. Prima di transitare con i mezzi di cantiere sul geosintetico, quest'ultimo verrà ricoperto con uno strato di sabbia di bonifica dello spessore non inferiore a 0,10 m. Sotto autobloccanti marciapiede su viabilità di raccordo marciapiede perimetrale su piazzale interno (porzione Nord) marciapiede perimetrale su piazzale interno (porzione Ovest) marciapiede perimetrale su piazzale interno (porzione Sud) * (lung.=6,85+64,90) marciapiede perimetrale su piazzale interno (porzione Est) marciapiede perimetrale su viabilità Sud-Ovest marciapiede perimetrale su viabilità Sud-Ovest marciapiede su viabilità Sud-Est marciapiede su viabilità Sud-Est	2,00	20,00	1,500		60,00		
			39,30	1,500		58,95		
			19,00	1,500		28,50		
			71,75	1,500		107,63		
			40,85	1,500		61,28		
		2,00	24,80	1,500		74,40		
			12,00	1,500		18,00		
			18,85	1,500		28,28		
			4,50	1,500		6,75		
	SOMMANO mq					443,79	2,40	1'065,10
118 B.02.12	Pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm. 6 , e finitura superficiale monostrato, denominato UNO/PAV prodotti dalla PAVER Costruzioni spa delle dimensioni di cm. 24,2x12,8, di colore a scelta della DD.LL. Tali masselli dovranno avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI 9065 parte 1, 2 e 3. In particolare, per l'accettazione della fornitura, si farà riferimento alla norma suddetta parte 3 punto 5 e seguenti. L'azienda fornitrice dovrà : 1. essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la Norma UNI-EN-ISO 9001; 2. garantire che tutto il materiale è conforme alla Norma di prodotto citata dimostrando di aver ottenuto il Marchio UNI di Conformità Prodotto, esibendo il certificato rilasciato da I.C.M.Q. (Istituto Certificazione Marchio Qualità) sulla base di apposita convenzione con Ente Italiano Unificazione.							
	A R I P O R T A R E							339'887,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							339'887,40
	Tale pavimento sarà posato a secco su letto di graniglia (granulometria 3-7 mm.), nello spessore variabile di 3-5 cm, e disposto secondo l'effetto estetico richiesto. Saranno opportunamente tagliati con taglierina a spacco tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente. La pavimentazione sarà successivamente battuta con apposita piastra vibrante e cosparsa in superficie di sabbia fine (granulometria 0-2 mm.), pulita ed asciutta. La rimozione dell'eccesso di sabbia avverrà dopo un periodo di tempo sufficiente a garantire un corretto intasamento dei giunti. N.B. I prezzi sono riferiti alla misurazione vuoto per pieno dovute a manufatti, chiusini, o aree da circoscrivere inferiori ad 1mq							
	marciapiede su viabilità di raccordo	2,00	20,00	1,500		60,00		
	marciapiede perimetrale su piazzale interno (porzione Nord)		39,30	1,500		58,95		
	marciapiede perimetrale su piazzale interno (porzione Ovest)		19,00	1,500		28,50		
	marciapiede perimetrale su piazzale interno (porzione Sud) * (lung.=6,85+64,90)		71,75	1,500		107,63		
	marciapiede perimetrale su piazzale interno (porzione Est)		40,85	1,500		61,28		
	marciapiede perimetrale su viabilità Sud-Ovest	2,00	24,80	1,500		74,40		
	marciapiede perimetrale su viabilità Sud-Ovest		12,00	1,500		18,00		
	marciapiede su viabilità Sud-Est		18,85	1,500		28,28		
	marciapiede su viabilità Sud-Est		4,50	1,500		6,75		
	SOMMANO mq					443,79	22,56	10'011,90
119 205	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno h = ml 3,10, realizzati con tubo in acciaio zincato a caldo diametro 2" per apposizione segnaletica verticale, compreso scavo, carico e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta, basamento in calcestruzzo cementizio Rbk 200 cm 50 x 50 x 50, posizionamento del palo ed ogni quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte piazzale e viabilità interna					18,00		
	SOMMANO ognuno					18,00	55,00	990,00
120 206	Fornitura e posa in opera di cartelli stradali di qualsiasi genere, catarifrangenti, è compreso ogni onere per il trasporto, mezzi d'opera, bulloneria, personale e quanto altro occorrente per dare il cartello montato a regola d'arte, con la sola esclusione del palo di sostegno. dn. cm. 60 piazzale e viabilità interna					21,00		
	SOMMANO ognuno					21,00	55,00	1'155,00
121 207	Esecuzione di segnaletica orizzontale eseguita con vernici elastoplastiche specifiche, per delimitazioni stradali o di parcheggi, compreso ogni fornitura di materiali, mezzi d'opera e personale occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte scritte a terra					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	22,00	660,00
122 207.01	Esecuzione di segnaletica orizzontale eseguita con vernici elastoplastiche specifiche, per delimitazioni stradali o di parcheggi, compreso ogni fornitura di materiali, mezzi d'opera e personale occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte striscia l = cm. 12 posti auto etc		400,00			400,00		
	SOMMANO ml		400,00			400,00	2,20	880,00
123	FOGNATURA BIANCA PIAZZALE E VIABILITA' INTERNA SOMMANO					0,00	0,00	0,00
124	Scavo a ristretta sezione obbligata, fino alla larghezza di ml. 1,50,							
	A RIPORTARE							353'584,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							353'584,30
A.01.03	<p>eseguito con mezzi meccanici e con l'ausilio di mezzi manuali in terreno di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati e melmosi, escluso la roccia di mina; compreso i trovanti rocciosi e relitti di muratura fino ad un volume di mc.0,50, l'aggottamento di acqua e/o liquami di qualunque natura, provenienza ed entità, compreso l'eventuale armatura dello scavo in modo tale da assicurare la stabilità della zona, delle costruzioni intorno allo scavo e la sicurezza del personale che dovrà operare nello scavo stesso. Compreso altresì il carico e trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta oppure, a discrezione della D.L., il riutilizzo per il rinterro dello scavo la sua compattazione fino alla profondità di ml. 1,50 dal piano di lavoro.</p> <p>viabilità Sud-Ovest viabilità Sud-Est piazzele primario</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		32,00 22,00 83,00	0,800 0,800 0,800	1,000 1,000 1,000	25,60 17,60 66,40	109,60 16,50	1'808,40
125 D.03.01	<p>Costruzione di canalizzazione per fognatura bianca con tubi in cemento armato vibrocompresso autoportanti, conformi alle norme UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 12-12-1985 e circolare Ministero LL.PP. n. 27291 del 02/03/1986 e D.M. 14-02-1992, con piano di appoggio e con giunto a bicchiere ad anello in gomma elastomerica di tenuta, conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, prEN 6811.1, atte a garantire una pressione interna di esercizio maggiore di 0,5 atmosfere, posti su platea in calcestruzzo Rck 150 dello spessore minimo di cm 15, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R 325 e rinfilo in sabbione fino all'estradosso del tubo; compreso nel prezzo l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. DN 300.</p> <p>viabilità Sud-Ovest viabilità Sud-Est piazzele primario</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		32,00 22,00 83,00			32,00 22,00 83,00	137,00 38,90	5'329,30
126 A.01.03	<p>Scavo a ristretta sezione obbligata, fino alla larghezza di ml. 1,50, eseguito con mezzi meccanici e con l'ausilio di mezzi manuali in terreno di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati e melmosi, escluso la roccia di mina; compreso i trovanti rocciosi e relitti di muratura fino ad un volume di mc.0,50, l'aggottamento di acqua e/o liquami di qualunque natura, provenienza ed entità, compreso l'eventuale armatura dello scavo in modo tale da assicurare la stabilità della zona, delle costruzioni intorno allo scavo e la sicurezza del personale che dovrà operare nello scavo stesso. Compreso altresì il carico e trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta oppure, a discrezione della D.L., il riutilizzo per il rinterro dello scavo la sua compattazione fino alla profondità di ml. 1,50 dal piano di lavoro.</p> <p>viabilità di raccordo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		35,00	1,000	1,000	35,00	35,00 16,50	577,50
127 D.03.01.02	<p>Costruzione di canalizzazione per fognatura bianca con tubi in cemento armato vibrocompresso autoportanti, conformi alle norme UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 12-12-1985 e circolare Ministero LL.PP. n. 27291 del 02/03/1986 e D.M. 14-02-1992, con piano di appoggio e con giunto a bicchiere ad anello in gomma elastomerica di tenuta, conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, prEN 6811.1, atte a garantire una pressione interna di esercizio maggiore di 0,5 atmosfere, posti su platea in calcestruzzo Rck 150 dello spessore minimo di cm 15, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R 325 e rinfilo in sabbione fino all'estradosso del tubo; compreso nel prezzo l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. DN 500.</p> <p>viabilità di raccordo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		35,00			35,00	35,00 59,00	2'065,00
	A RIPORTARE							363'364,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							363'364,50
128 D.03.03.02	Realizzazione di pozzetti di ispezione per fognatura bianca delle dimensioni interne di cm 70x70 per tubazioni in cemento armato vibrocompresso autoportanti DN 300 e DN 400, eseguito in calcestruzzo Rck 200 gettato in opera con casseformi predisposte e pareti dello spessore minimo di cm. 12 o prefabbricati, compreso lo scavo, il magrone di appoggio, la platea di base e le pareti verticali, la sigillatura sulle tubazioni ed il reinterro con materiale arido di cava; nel prezzo risulta altresì compreso la fornitura e posa in opera delle prolunghie necessarie a raggiungere la giusta quota, il lastrone di copertura in c.a. con "passo d'uomo" cm. 60x60 idoneo a sopportare carichi di 1^ categoria, il collo in muratura di mattoni pieni per raggiungere il piano viabile con la fornitura e posa del chiusino in ghisa sferoidale classe D400. Dim 70x70. su viabilità Sud-Ovest su viabilità Sud-Est su piazzale interno					1,00 2,00 8,00		
	SOMMANO cad.					11,00	430,00	4'730,00
129 D.03.03.01	Fornitura e posa in opera alla giusta quota in sede zanella di pozzetti inodori sifonati completi di caditoia carrabile in ghisa classe C250, compresa nel prezzo, di adeguata luce netta e alloggiata su controtelaio in ferro angolare, compreso ogni onere per lo scavo, la formazione del sottostante allettamento e del rinfianco laterale in cls Rck200 dello spessore minimo di cm 20, gli oneri di allacciamento della tubazione di scarico in PVC serie pesante DN 160, la posa in opera mediante muratura con malta cementizia della sovrastante griglia in ghisa, per zanelle ad un petto o due petti, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni interne cm 45x45. su viabilità di raccordo su piazzale interno su viabilità Sud-Ovest su viabilità Sud-Est					4,00 13,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cad.					29,00	183,00	5'307,00
130 D.03.02.02	Formazione dei collegamenti delle caditoie stradali con la fognatura principale mediante tubi in PVC rigido prodotto a norme UNI 7447/75 tipo 303/1 con giunto a bicchiere, compreso la fornitura e posa della tubazione, gli allacciamenti, la formazione della platea di allettamento, il rinfianco laterale e la copertura della stessa con calcestruzzo Rck 150 per uno spessore medio di cm. 20, il rinterro con stabilizzato di cava ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. DN 160. su viabilità di raccordo su piazzale interno su viabilità Sud-Ovest su viabilità Sud-Est	4,00 13,00 6,00 6,00	4,00 10,00 6,00 3,00			16,00 130,00 36,00 18,00		
	SOMMANO ml					200,00	21,50	4'300,00
131 D.03.03.00.0 1	Fornitura e messa in opera di un bacino interrato drenante con capacità di ritenzione come da progetto, realizzato con un insieme di camere in PEHD di dimensioni 120x80xh40 cm e relativi tappi di chiusura, tipo DRENING® di GEOPLAST (o similari), completamente aperte sul fondo e con fessure laterali per l'infiltrazione, sagomate e rinforzate da nervature. Posa di uno strato di ghiaia lavata granulometria 20/40 mm di spessore come da progetto sul fondo dello scavo precedentemente realizzato. Posizionamento delle camere di dispersione DRENING® tipo GEOPLAST (o similari) a profondità come da progetto rispetto alla pavimentazione finita; ogni inizio e fine fila deve essere chiusa con appositi tappi di chiusura sui quali saranno inserite le tubazioni di raccolta acque con un diametro max. 320 mm. Fornitura e posa di sistema di raccolta delle acque meteoriche e di eventuale collegamento del bacino con la rete fognaria. Copertura con ghiaia lavata granulometria 20/40 mm di spessore come da progetto e posa di successivo strato di geotessuto. Fornitura, posa, stesura e							
	A RIPORTARE							377'701,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							377'701,50
	compattazione della ghiaia con mezzo meccanico, compresi ogni onere e provvista accessoria si intendono realizzati a regola d'arte. Nel sono da intendersi compresi gli oneri per la realizzazione degli scavi necessari nonché lo strato di ricoprimento dal geotessuto fino al piano campagna. Sono da intendersi compresi gli oneri per caditoie grigliate, pozzetti e valvole per l'invaso nelle camere di dispersione. il tutto realizzato come da studio idraulico del Dott. Ing. Silvio Damiano su parcheggio interno tratto Nord-Ovest tratto Nord-Est tratto Sud		40,00 39,50 64,50			40,00 39,50 64,50		
	SOMMANO ml					144,00	98,00	14'112,00
132	FOGNATURA NERA							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
133 A.01.03	Scavo a ristretta sezione obbligata, fino alla larghezza di ml. 1,50, eseguito con mezzi meccanici e con l'ausilio di mezzi manuali in terreno di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati e melmosi, escluso la roccia di mina; compreso i trovanti rocciosi e relitti di muratura fino ad un volume di mc.0,50, l'aggettamento di acqua e/o liquami di qualunque natura, provenienza ed entità, compreso l'eventuale armatura dello scavo in modo tale da assicurare la stabilità della zona, delle costruzioni intorno allo scavo e la sicurezza del personale che dovrà operare nello scavo stesso. Compreso altresì il carico e trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta oppure, a discrezione della D.L., il riutilizzo per il rinterro dello scavo la sua compattazione fino alla profondità di ml. 1,50 dal piano di lavoro. su viabilità di raccordo su piazzale interno *(lung.=19,80+46,0+19,20) su viabilità Sud-Est		34,50 85,00 18,20	0,600 0,600 0,600	1,000 0,800 0,700	20,70 40,80 7,64		
	SOMMANO mc					69,14	16,50	1'140,81
134 D.03.15.01	Fornitura e posa in opera di canalizzazione per fognatura nera del DN 200 mm. eseguita con tubi in PVC rigido prodotta a norme UNI 7447/87 tipo SN8 con bicchiere ed anello, munite del marchio di conformità alle norme UNI posti in opera su strato di sottofondo di sabbia dello spessore minimo di cm. 20, completa dei raccordi per il passaggio attraverso le pareti dei pozzetti e dei pezzi speciali, il rinfianco del tubo ed il riempimento dello scavo con sabbia fino a cm. 20 sopra l'estradosso della tubazione; compreso altresì la formazione di braga di adeguato diametro per consentire gli allacciamenti. su viabilità di raccordo su piazzale interno *(lung.=19,80+46,0+19,20) su viabilità Sud-Est		34,50 85,00 18,20			34,50 85,00 18,20		
	SOMMANO ml					137,70	36,80	5'067,36
135 D.03.15.20	Realizzazione di cameretta per ispezione della rete fognaria eseguita mediante provvista e posa in opera di idoneo elemento prefabbricato in C.A.V. delle dimensioni interne di cm. 80x120 altezza interna fino a cm 80, spessore pareti non inferiore a cm. 8/12, spessore platea e soletta non inferiore a cm 15, con bordo superiore delle pareti sagomato opportunamente per l'alloggiamento delle prolunghie o della soletta superiore, avente il fondo sagomato a mezzo tubo dello stesso diametro della condotta da ispezionare, a sezione corrente per le ispezioni in linea e a tre o quattro vie per le ispezioni ai nodi della rete, con l'eventuale predisposizione delle tubazioni di allaccio, munito di soletta di copertura carrabile per carichi stradali di 1^ categoria con passo d'uomo del diametro di cm 60, sovrastante collo in muratura di mattoni a due teste di altezza fino a cm 30 intonacato internamente con malta cementizia per il raggiungimento della quota di imposta del chiusino, chiusino in ghisa sferoidale a norma U.N.I. EN 124 classe							
	A RIPORTARE							398'021,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							398'021,67
	D400, costituito da telaio e coperchio con accoppiamento lavorato per garantire l'assenza assoluta di basculamento, chiusino di forma tonda DN= 850 mm. Nel prezzo è altresì compreso e compensato l'onere per l'allargamento della trincea corrente necessario per la posa della cameretta, per l'alloggiamento della cameretta stessa, per la formazione del suo piano di posa con massetto in cls Rck 200 per uno spessore minimo di cm 15, per il rinfianco completo della cameretta per l'intero volume tra la superficie esterna della stessa e la parete di scavo, eseguito con cls Rck 200 fino ad un'altezza dalla base di cm 60 e con misto granulare stabilizzato fino alla quota di imposta del binder, per la muratura della soletta e, su questa o sul collo di mattoni, del chiusino d'ispezione, il rivestimento della superficie interna della cameretta con vernice a resine epossidiche al 60%, data a due mani, per uno spessore minimo di 300 micron, su superficie accuratamente preparata e trattata con il relativo primer e quant'altro necessario per dare l'opera finita. su viabilità di raccordo su piazzale interno su viabilità Sud-Est					7,00 1,00		
	SOMMANO cad.					8,00	630,00	5'040,00
136	ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
137 D.06.02.00	Fornitura e posa in opera di tubazione in polipropilene corrugata flessibile per cavidotto tipo DIELECTRIX serie FU doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente in rotoli compreso manicotti di giunzione, filo guida interno, rinfianco completo con sabbia di scarto ed ogni quant'altro. Dimensioni: FU15/110R Ø interno mm 110. su viabilità di raccordo su piazzale interno lato Nord su piazzale interno lato Ovest su piazzale interno lato Sud su viabilità Sud-Ovest su viabilità Sud-Est		18,00 88,50 21,00 82,00 20,50 18,70			18,00 88,50 21,00 82,00 20,50 18,70		
	SOMMANO ml					248,70	5,20	1'293,24
138 D.06.04.01	Esecuzione plinto di fondazione per palo di illuminazione, del tipo prefabbricato o gettato in opera, nel qual caso dovrà essere costituito da blocco di calcestruzzo cementizio titolo 325 dosato a Kg 250 per mc di impasto reso in opera compreso lo scavo con tutti gli oneri relativi descritti all'art. A.01.03. compreso cassaforma per l'esecuzione del plinto, tubo di cemento centrale di diametro e lunghezza adeguata all'alloggiamento del palo, la fornitura e posa in opera entro il blocco di cls di spezzone di tubazione in PVC del diametro 40 mm per il passaggio dei cavi, il riempimento eventuale dello scavo con materiale di risulta. Il tubo di cemento, nella parte superiore dovrà essere chiuso e rifinito con chiusino in cemento e tappo diametro cm 20/25 fino all'inserimento del palo. Dimensioni cm 80x80x100 Foro Ø mm 250. su viabilità di raccordo su piazzale interno lato Nord su piazzale interno lato Ovest su piazzale interno lato Sud su viabilità Sud-Ovest su viabilità Sud-Est					5,00 1,00 4,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad.					13,00	111,04	1'443,52
139 D.06.05.03.1	Realizzazione di punto luce mediante la fornitura e posa in opera di pali aventi h FT di circa 8 mt. completo apparecchiatura illuminante 150 W. Marca MODUS (o similare) apparecchio FLEXO TOP MH-NA (VEDI SCHEDA ALLEGATA)							
	A RIPORTARE							405'798,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							405'798,43
	AD ARMATURA SINGOLA su viabilità di raccordo su piazzale interno lato Nord su piazzale interno lato Ovest su piazzale interno lato Sud su viabilità Sud-Ovest su viabilità Sud-Est SOMMANO cad.					2,00 1,00 3,00 <hr/> 6,00	1'500,00	9'000,00
140 D.06.05.03	Realizzazione di punto luce mediante la fornitura e posa in opera di pali aventi h FT di circa 8 mt. completo apparecchiatura illuminante 150 W. Marca MODUS (o similare) apparecchio FLEXO TOP MH-NA (VEDI SCHEDA ALLEGATA) A DOPPIA ARMATURA su viabilità di raccordo su piazzale interno lato Nord su piazzale interno lato Ovest su piazzale interno lato Sud su viabilità Sud-Ovest su viabilità Sud-Est SOMMANO cad.					3,00 1,00 <hr/> 4,00	1'800,00	7'200,00
141 D.06.05.03.2	Realizzazione di punto luce mediante la fornitura e posa in opera di pali aventi h FT di circa 4 mt. completo apparecchiatura illuminante 70 W. Marca MODUS (o similare) apparecchio FLEXO TOP MH-NA (VEDI SCHEDA ALLEGATA) AD ARMATURA SINGOLA su viabilità Sud-Ovest su viabilità Sud-Est SOMMANO cad.					2,00 1,00 <hr/> 3,00	980,00	2'940,00
142 D.06.06.02	Fornitura e posa di cavi elettrici per linee di distribuzione in conduttori t tipo FG7R per alimentazione. Le linee saranno eseguite in conformità alle norme CEI 11-17. Le derivazioni e le giunzioni saranno effettuate solo in apposite cassette, capicorda preisolati nelle terminazioni. Morsetti, morsettiere adeguate alle sagome dei conduttori e giunzioni, sui cavi i, con morsetto a compressione e nastro 3M autoagglomerante. La sezione dei conduttori sarà di 4x6 mmq, in modo da soddisfare le norme CEI 64-8 riguardo ai corto circuiti, protezione per i contatti indiretti e diretti I cavi previsti sono doppio isolamento. Tutti i cavi saranno di primaria casa costruttrice, marchiati "IMQ" . su viabilità di raccordo su piazzale interno lato Nord su piazzale interno lato Ovest su piazzale interno lato Sud su viabilità Sud-Ovest su viabilità Sud-Est addizionale per montate pali etc 30% SOMMANO ml	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	20,00 90,00 22,00 82,00 21,00 20,00 76,50			40,00 180,00 44,00 164,00 42,00 40,00 153,00 <hr/> 663,00	3,20	2'121,60
143 D.06.06.07	Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione prefabbricato in cemento delle dimensioni interne di cm 40x40x40 completo di chiusino in ghisa classe B se in sede marciapiede o classe C se in sede stradale, compreso scavo, platea e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. su viabilità di raccordo su piazzale interno lato Nord su piazzale interno lato Ovest su piazzale interno lato Sud					1,00 6,00 1,00 5,00		
	A R I P O R T A R E					13,00		427'060,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					13,00		427'060,03
	su viabilità Sud-Ovest su viabilità Sud-Est					2,00 1,00		
	SOMMANO n.					16,00	120,00	1'920,00
144 026	Fornitura e posa in opera di muffola tipo Magic Joint Ray Tech o similare concordata con la DL. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per la derivazione, per l'isolante bicomponente atossico a reticolazione rapida. Gradi di protezione IP68, Classe di isolamento II. Adatta per sezioni fino a 25mmq. su viabilità di raccordo su piazzale interno lato Nord su piazzale interno lato Ovest su piazzale interno lato Sud su viabilità Sud-Ovest su viabilità Sud-Est					1,00 6,00 1,00 5,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					16,00	48,00	768,00
145 027	Fornitura e posa in opera di gruppo elettronico di potenza integrato tipo CONCHIGLIA Serie HSP o similare concordato con la DL . Il gruppo elettronico di potenza sarà adatto per sistema trifase 400V+N e sarà costituito da controllore elettronico di potenza e quadro di comando in armadio SMC (vetroresina) RAL 7040 per posa a pavimento certificato IMQ secondo norma CEI EN 50298. Adatto per stabilizzazione e regolazione della tensione di alimentazione e compensazione fattore potenza in impianti esistenti o di nuova costruzione. Unità di stabilizzazione/regolazione/programmazione tensione SOLID POWER realizzata interamente con componenti allo stato solido comprendente: inverter a controllo digitale con doppio convertitore realizzato con IGBT intelligenti per commutazione in alta frequenza indipendente sulle tre fasi e feedback tensione a valore efficace impostato. Pannello di protezione/comando apribile, predisposto per alloggiamento apparecchiature di comando e accensione impianto. Tastiera di programmazione/controllo con 8 tasti numerici e di funzione, display a cristalli liquidi con regolazione di contrasto a 32 caratteri su 4 righe (italiano/inglese), led di segnalazione stato apparecchiatura (by-pass automatico/riduzione/luce piena), estraibile dalla sede a bordo macchina per una agevole programmazione/ visualizzazione dati. Presse seriale RS232 predisposta per comunicazione in telecontrollo. Grado di protezione IP21 secondo CEI EN 60529 in esecuzione con armadio (porta aperta); IP44 secondo CEI EN 60529 - IK 10 secondo CEI EN 50102 in esecuzione con armadio (porta chiusa). L'armadio sarà dotato di serratura di sicurezza tipo cremonese con chiusura su 7 punti, cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF), parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio, elettricamente isolate dall'interno. Completo di piastra di fondo e setto di chiusura inferiore, con pressacavi per ingresso cavi. Nel prezzo si intendono comprese altresì le apparecchiature di comando: Interruttore generale magnetotermico con bobina di sgancio, relè differenziale a due tempi di intervento (apertura contattore e apertura interruttore generale su guasto persistente) con controllo automatico ripristino. Display luminoso di conteggio interventi. Contattore di inserzione linea, interruttore magnetotermico protezione circuiti ausiliari, selettori di funzionamento manuale/automatico (by- pass interruttore astronomico), interruttore astronomico programmato secondo le indicazioni della DL, pannello completo di n. 6 interruttori magnetotermici 4x16A p.d.i. 6kA per la protezione delle linee in uscita, scaricatori di sovratensione 15 kA in ingresso. Classe d'isolamento II. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per il basamento in calcestruzzo, per il collegamento delle linee sia in arrivo che in partenza, per il collegamento con il contatore ENEL, compreso cavidotto, cavi FG7R S=35mmq, opere murarie, di fabbro e in genere, ogni onere o accessorio necessario a dare il titolo completo e							
	A RIPORTARE							429'748,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							429'748,03
	funzionante. Nel prezzo si intende altresì compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di dispersore in pozzetto dedicato (da intendersi compreso nel prezzo), il collegamento con lo scaricatore nel gruppo integrato. Potenza 3x11kVA, sigla GPI/335/HSP					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13'000,00	13'000,00
146 028	Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina stampato tipo LA CONCHIGLIA con porte incernierate asportabili per accesso ai vani grado di protezione IP44, serratura di sicurezza tipo Cremonese, telaio di ancoraggio in acciaio zincato per posa autonoma su basamento in cls. Piastra di fondo, passacavi conici o pressacavi per cavi, tirafondi, ecc. Nel prezzo è compreso la costituzione del basamento di sostegno in calcestruzzo cementizio. Cassetta tipo CV4/PT 515x880x260 con piedistallo h 550 e telaio.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	750,00	750,00
147	ENEL							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
148 A.01.03	Scavo a ristretta sezione obbligata, fino alla larghezza di ml. 1,50, eseguito con mezzi meccanici e con l'ausilio di mezzi manuali in terreno di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati e melmosi, escluso la roccia di mina; compreso i trovanti rocciosi e relitti di muratura fino ad un volume di mc.0,50, l'aggottamento di acqua e/o liquami di qualunque natura, provenienza ed entità, compreso l'eventuale armatura dello scavo in modo tale da assicurare la stabilità della zona, delle costruzioni intorno allo scavo e la sicurezza del personale che dovrà operare nello scavo stesso. Compreso altresì il carico e trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta oppure, a discrezione della D.L., il riutilizzo per il riporto dello scavo la sua compattazione fino alla profondità di ml. 1,50 dal piano di lavoro.							
	primaria							
	viabilità di raccordo		42,00	0,500	0,800	16,80		
	piazzale interno *(lung.=50,0+20,0+18,0+50,0)		138,00	0,500	0,800	55,20		
	secondaria							
	piazzale interno *(lung.=15,0+7,0+12,0+21,0+20,0)		75,00	0,400	0,600	18,00		
	SOMMANO mc					90,00	16,50	1'485,00
149 D.04.02	Fornitura e posa in opera di cavidotto in PEAD con M.Q. CEI 23-46 CEI EN 50086-1-2-4, tipo corrugato in rotoli, colore secondo la destinazione, diametro 160 mm. compreso pezzi speciali e manicotti occorrenti, filo guida interno, nastro di segnalazione in polipropilene, il rinfianco completo con sabbia e/o cls ad insindacabile giudizio della DL							
	DN 160 mm.							
	primaria							
	viabilità di raccordo		42,00			42,00		
	piazzale interno *(lung.=50,0+20,0+18,0+50,0)		138,00			138,00		
	SOMMANO ml					180,00	14,21	2'557,80
150 D.04.02.01	Fornitura e posa in opera di cavidotto in PEAD con M.Q. CEI 23-46 CEI EN 50086-1-2-4, tipo corrugato in rotoli, colore secondo la destinazione, diametro 125 mm. compreso pezzi speciali e manicotti occorrenti, filo guida interno, nastro di segnalazione in polipropilene, il rinfianco completo con sabbia.							
	DN 125 mm.							
	A RIPORTARE							447'540,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							447'540,83
151 D.04.03.00	secondaria piazzale interno *(lung.=15,0+7,0+12,0+21,0+20,0) SOMMANO ml		75,00			75,00		
						75,00	8,03	602,25
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls delle dimensioni interne di cm. 100x100 ed altezza fino a cm 100, compreso scavo, reinterro, platea in cls dello spessore di cm 15, lastrone di copertura carrabile. Dim.100x100 Enel. su primaria piazzale interno					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	305,00	1'220,00
152 D.04.03.02	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls delle dimensioni interne di cm. 50x50 ed altezza fino a cm 60, compreso scavo, reinterro, platea in cls dello spessore di cm 15, Chiusino in cemento carrabile. Dim.50x50 Enel. su secondaria Utenze piazzale interno su viabilità Sud-Est					9,00 1,00		
	SOMMANO cad.					10,00	140,00	1'400,00
153 D.04.04	Posa in opera di colonnina di sezionamento, in VTR, fornita dalla ENEL, completa di basamento , nonché dei collegamenti alle tubazioni necessarie piazzale interno					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	500,00	1'000,00
154	ACQUEDOTTO SOMMANO					0,00	0,00	0,00
155 A.01.03	Scavo a ristretta sezione obbligata, fino alla larghezza di ml. 1,50, eseguito con mezzi meccanici e con l'ausilio di mezzi manuali in terreno di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati e melmosi, escluso la roccia di mina; compreso i trovanti rocciosi e relitti di muratura fino ad un volume di mc.0,50, l'aggottamento di acqua e/o liquami di qualunque natura, provenienza ed entità, compreso l'eventuale armatura dello scavo in modo tale da assicurare la stabilità della zona, delle costruzioni intorno allo scavo e la sicurezza del personale che dovrà operare nello scavo stesso. Compreso altresì il carico e trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta oppure, a discrezione della D.L.,il riutilizzo per il rinterro dello scavo la sua compattazione fino alla profondità di ml. 1,50 dal piano di lavoro. viabilità di raccordo piazzale interno viabilità Sud-Est		34,50 86,00 26,50	0,50 0,50 0,50	0,600 0,600 0,600	10,35 25,80 7,95		
	SOMMANO mc					44,10	16,50	727,65
156 D.09.01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale conformi alla norma UNI EN545/95 ed ISO 2531, spessore di parete corrispondente a K=40, carico unitario di rottura a trazione 42 DaN/mmq, allungamento minimo a rottura 10%, durezza Brinell<=230 HB; lunghezza utile di ogni barra pari a 6ml, i tubi con un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma oppure con inserti metallici inox per realizzare la tenuta antisfilamento; il giunto dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico, conforme alla norma UNI 163/1987, la guarnizione dovrà presentare all'esterno un apposito rilievo per permettere il suo alloggiamento							
	A RIPIORTARE							452'490,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							452'490,73
	all'interno del bicchiere e una forma conica con profilo divergente a "coda di rondine" all'estremità opposta, la tenuta sarà assicurata dalla reazione elastica della gomma, le guarnizioni utilizzate dovranno essere conformi alla circolare n° 102 del Ministero della Sanità del 02/12/1978 relativa al trasporto delle acque potabili; le tubazioni dovranno essere inoltre rivestite internamente con malta cementizia di altoforno applicata per centrifugazione secondo le norme UNI EN 545/95 ed ISO 4179 ed esternamente con una lega di zinco-alluminio applicata per metallizzazione ricoperta da turapori in epoxy blu; il collaudo in fabbrica sarà effettuato mediante prova idraulica di tenuta sotto una pressione di 50 bar. Sono compresi gli oneri derivanti dalla collaborazione con la società ACQUE Spa per la prova a pressione delle tubazioni stesse e relativo risciacquo, lavaggio e clorazione nonché ogni altro onere per la messa in esercizio delle nuove condutture e compreso pezzi speciali di raccordo, flange e quanto altro occorrente. Sono altresì compresi gli oneri per lo scavo a sezione obbligata di dimensioni 1.10x0.50, il riempimento ben costipato con sabbione di spessore cm 10 per allettamento tubo e di 15 cm in estradosso al tubo, il restante riempimento dovrà essere realizzato con stabilizzato di cava di adeguata pezzatura. Ogni due barre di tubo in ghisa posizionate, dovrà essere seguito un apposito ancoraggio antisfilamento in cls magro del volume minimo di 1.00 mc, dovrà essere altresì posizionato il nastro segnalatore con scritta acquadotto lungo lo sviluppo della tubazione da collocare a circa 30 cm dal piano stradale finito. Tubo DN 100							
	viabilità di raccordo		34,50			34,50		
	piazzale interno		86,00			86,00		
	viabilità Sud-Est		26,50			26,50		
	SOMMANO ml					147,00	56,00	8'232,00
157 D.09.02	Realizzazione di pozzetti per tubazione acquadotto con profondità corrispondente a quella della parte inferiore della tubazione maggiorata di cm. 20, compreso ogni onere per lo scavo necessario, la formazione della platea di appoggio dim. cm. 140x140 per lo spessore di cm. 15 e delle pareti per lo spessore di cm. 20 mediante la formazione di getto in conglomerato cementizio Rck 200 (in alternativa muratura di mattoni a due teste intonacata internamente), la provvista e posa in opera della sovrastante soletta in c.a. atta a sopportare carichi di 1.a categoria, l'eventuale rincollo in muratura di mattoni ad una testa se e per quanto necessario e la provvista e muratura in opera di chiusino in ghisa sferoidale tipo GTS serie D400 con la scritta "ACQUEDOTTO"; nel prezzo risulta inoltre compreso ogni onere per il collegamento tra le tubazioni, la provvista e posa in opera di flange, giunti ed ogni quant'altro necessario anche se non espressamente indicato, secondo quanto riportato negli elaborati grafici allegati o comunque richiesto all'atto esecutivo da parte di "Acque S.p.a." delle dimensioni interne minime di cm. 120x120							
	piazzale interno					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	638,00	1'276,00
158 D.09.02.01	Realizzazione di pozzetti per tubazione acquadotto con profondità corrispondente a quella della parte inferiore della tubazione maggiorata di cm. 20, compreso ogni onere per lo scavo necessario, la formazione della platea di appoggio dim. cm. 140x140 per lo spessore di cm. 15 e delle pareti per lo spessore di cm. 20 mediante la formazione di getto in conglomerato cementizio Rck 200 (in alternativa muratura di mattoni a due teste intonacata internamente), la provvista e posa in opera della sovrastante soletta in c.a. atta a sopportare carichi di 1.a categoria, l'eventuale rincollo in muratura di mattoni ad una testa se e per quanto necessario e la provvista e muratura in opera di chiusino in ghisa sferoidale tipo GTS serie D400 con la scritta "ACQUEDOTTO"; nel prezzo risulta inoltre compreso ogni onere per il collegamento tra le tubazioni, la provvista e posa in opera di flange, giunti ed ogni quant'altro necessario anche se non espressamente indicato, secondo quanto riportato negli elaborati grafici allegati o comunque richiesto all'atto esecutivo da parte di "Acque S.p.a." delle dimensioni interne minime di cm. 80x80.							
	A R I P O R T A R E							461'998,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							461'998,73
	viabilità Sud-Est					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	438,00	438,00
159 265.01.01.03	Calcestruzzo di cemento preconfezionato compreso: disponibilità autobetoniera per minimo 5 minuti/mc per getto, oneri per prove accertamento resistenza caratteristica Rck; Calcestruzzo di cemento per magroni, rinfianchi, e/o sottofondi, per strutture in elevazione senza sollevamento; escluso eventuali casseforme ed armature con Rck 20 semifluido. Per zavorre considerando 1 mc ogni 18 m di condotta. viabilità di raccordo piazzale interno					1,00 4,00		
	SOMMANO m3					5,00	116,06	580,30
160 D.3050.005	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI 10269/95 e ISO 7259/88; scartamento standard (corpo ovale), secondo ISO 5752 serie 15, per i DN da 40 a 300; scartamento corto (corpo piatto), secondo ISO 5752 serie 14, per i DN da 40 a 400. Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA): 16 bar. Caratteristiche costruttive della saracinesca sono: - Corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS400-15 (UNI ISO 1083) interamente rivestita con polvere epossidica con spessore medio 250 micron conforme alla Circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità. - Corpo a passaggio totale sul diametro nominale e privo di cavità. - Cuneo in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente forato per consentire il passaggio della vite ed evitare il ristagno dell'acqua. Il cuneo sarà completamento rivestito, compresa la sede della madre vite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico, conforme alla Circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità. - tutte le modalità e prescrizioni previste nel Capitolato Speciale allegato al Contratto d'Appalto. - Complete di: dadi bulloni acciaio inox, volantino, fornite e poste in opera, con collegamenti alla tubazione, ogni onere incluso. DN 100 mm. Prezzario Acque Spa voce D 3050.005 piazzale inetrno *(par.ug.=3+2) viabilità Sud-Est					5,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	198,40	1'190,40
161	METANODOTTO							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
162 A.01.03	Scavo a ristretta sezione obbligata, fino alla larghezza di ml. 1,50, eseguito con mezzi meccanici e con l'ausilio di mezzi manuali in terreno di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati e melmosi, escluso la roccia di mina; compreso i trovanti rocciosi e relitti di muratura fino ad un volume di mc.0,50, l'aggettamento di acqua e/o liquami di qualunque natura, provenienza ed entità, compreso l'eventuale armatura dello scavo in modo tale da assicurare la stabilità della zona, delle costruzioni intorno allo scavo e la sicurezza del personale che dovrà operare nello scavo stesso. Compreso altresì il carico e trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta oppure, a discrezione della D.L., il riutilizzo per il rinterro dello scavo la sua compattazione fino alla profondità di ml. 1,50 dal piano di lavoro. viabilità di raccordo piazzale interno viabilità Sud-Est		30,00 85,00 27,00	0,50 0,50 0,50	0,800 0,800 0,800	12,00 34,00 10,80		
	SOMMANO mc					56,80	16,50	937,20
163	Realizzazione di gasdotto mediante:							
	A RIPORTARE							465'144,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							465'144,63
05.9	<p>- Fornitura, trasporto, scarico di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80 diam 180 mm. per la realizzazione della rete gas metano, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme al D.M. 24/11/84 modificato dal D.M. 16/11/99 alle norme UNI ISO 4437 tipo 316, segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio produttore e data produzione; le forniture dovranno essere accompagnate da specifica certificazione della ditta produttrice</p> <p>- tubazione SERIE S5</p> <p>- segnalatori per la rintracciabilità della tubazione stessa posizionati ogni 50 ml, derivazione e/o ad ogni cambio di direzione</p> <p>- nastro segnalatore a rete, in materiale plastico, con scritta di attenzione</p> <p>- Calo della tubazione nello scavo, allineamento e livellazione della tubazione. Collaudo di tenuta a una volta e mezzo la pressione di esercizio.</p> <p>- La tubazione dovrà giacere entro il cassonetto stradale in modo da garantire un franco di almeno cm. 60 fra testa tubo e piano stradale finito e di almeno cm. 50 in Dx e Sx da altri sottoeservizi. Rinfilo completo della tubazione mediante la provvista e stesa in opera di uno strato di sabbia fino a cm 30 sopra l'estradosso della tubazione. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite all'atto esecutivo da parte della D.L. e dei competenti uffici della T.ENERGIA.</p> <p>viabilità di raccordo piazze interne viabilità Sud-Est</p>							
	SOMMANO ml					142,00	48,00	6'816,00
164	TELECOM							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
165 A.01.03	<p>Scavo a ristretta sezione obbligata, fino alla larghezza di ml. 1,50, eseguito con mezzi meccanici e con l'ausilio di mezzi manuali in terreno di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati e melmosi, escluso la roccia di mina; compreso i trovanti rocciosi e relitti di muratura fino ad un volume di mc.0,50, l'aggottamento di acqua e/o liquami di qualunque natura, provenienza ed entità, compreso l'eventuale armatura dello scavo in modo tale da assicurare la stabilità della zona, delle costruzioni intorno allo scavo e la sicurezza del personale che dovrà operare nello scavo stesso. Compreso altresì il carico e trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta oppure, a discrezione della D.L., il riutilizzo per il rinterro dello scavo la sua compattazione fino alla profondità di ml. 1,50 dal piano di lavoro.</p> <p>primaria viabilità di raccordo piazze interne distribuzione piazze interne *(lung.=38,0+7,0+56,0+17,50)</p>							
	SOMMANO mc					36,45	16,50	601,43
166 D.11.01.01	<p>Fornitura e posa in opera di cavidotto in PEAD con M.Q., tipo corrugato a doppia parete, in rotoli, colore secondo la destinazione, compreso ogni onere per il prelievo e trasporto in cantiere a piè d'opera, la formazione dello scavo necessario per la posa alla profondità di cm. 80 dal piano finito su sottofondo in sabbia di circa cm. 10 di spessore, il ricoprimento con strato di sabbia fino a cm. 15 sopra la generatrice delle tubazioni, compreso pezzi speciali e manicotti occorrenti, filo guida interno, nastro di segnalazione in polipropilene ed ogni quant'altro per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tubazione diam. 125 mm. Telecom.</p> <p>primaria viabilità di raccordo piazze interne</p>							
	SOMMANO					42,00		
	A RIPORTARE					63,00		472'562,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					63,00		472'562,06
167 D.11.01.04	distribuzione piazzale interno *(lung.=38,0+7,0+56,0+17,50) SOMMANO ml		118,50			118,50		
						181,50	12,15	2'205,23
167 D.11.01.04	Realizzazione di pozzetti in muratura di mattoni a due teste delle dimensioni di cm. 60x120,0 in alternativa del tipo prefabbricato, compreso ogni onere per lo scavo necessario, la formazione della platea di appoggio con getto di conglomerato cementizio Rck 200 al centro della quale dovrà essere realizzato un incavo per convogliamento di eventuali acque presenti nelle tubazioni, l'intonaco su tutte le parti interne a vista, la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe D 400 del tipo apribile ad elementi sezionati triangolari, il trasporto sul luogo d'impiego, la muratura a giusta quota con mattoni e malta cementizia ed ogni quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 60x120. piazzale inetrno					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	864,00	864,00
168 D.11.01.02	Realizzazione di pozzetti in muratura di mattoni a due teste delle dimensioni interne di cm. 40x40, compreso ogni onere per lo scavo necessario, la formazione della platea di appoggio con getto di conglomerato cementizio Rck 200 al centro della quale dovrà essere realizzato un incavo per convogliamento di eventuali acque presenti nelle tubazioni, l'intonaco su tutte le parti interne a vista, la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa, il trasporto sul luogo d'impiego, la muratura a giusta quota con mattoni e malta cementizia ed ogni quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 40x40. piazzale interno Utenze					12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	153,92	1'847,04
169 D.11.01.01.0 2	Posa in opera di colonnina (linea 90) in VTR, fornita dalla Telecom, completa di basamento , nonché dei collegamenti alle tubazioni necessarie piazzale interno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	500,00	500,00
170	OPERE A VERDE SOMMANO					0,00	0,00	0,00
171 D.07.06.01	Fornitura e stesa in opera di terra vegetale da coltivo per la formazione di manti erbosi, compreso e compensato ogni onere per il carico, il trasporto, la movimentazione nell'ambito del cantiere, lo scarico, la regolarizzazione e la fresatura, restando inteso che non sarà corrisposto nessun compenso per lo scarico a mano e l'eventuale scarrettamento eseguito per la disposizione nell'aiuole e/o nelle isole spartitraffico. zona Nord-Est *(lung.=((16,7+3,1)*61,3)/2) zona Nord-Est		606,87 19,65	3,100	0,200 0,200	121,37 12,18		
	SOMMANO mc					133,55	15,00	2'003,25
172 D.07.01.00	Formazione di tappeto erboso del tipo a bassa manutenzione mediante semina di miscuglio (40-50 gr/mq) in proporzioni di 80% Festuca arundinacea "Villageoise", 10% Lolium perenne "Palmer", 10% Poa pratensis "Bartitia". Le sementi dovranno essere selezionate e rispondenti esattamente a genere, specie e varietà indicate, i miscugli dovranno rispettare le proporzioni richieste ed essere forniti in confezioni originali sigillate munite di certificato di identità e autenticità (certificazione E.N.S.E., Ente Nazionale Sementi Elette) con l'indicazione per le specie utilizzate del grado di purezza e							
	A R I P O R T A R E							479'981,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							479'981,58
	germinabilità e della data di confezionamento e di scadenza stabiliti dalle leggi vigenti. Nel prezzo è compresa la preparazione del terreno, eseguita in più passaggi fino ad ottenere un affinamento del substrato idoneo alla semina, la rullatura (se necessaria), la semina eseguita a macchina o a mano, con distribuzione delle sementi preferibilmente "a righe" o "a fustarelle" introdotte nel suolo superficialmente con erpice rotante, profondità non superiore a 1 cm, la concimazione organominerale la rullatura delle superfici e la prima irrigazione eseguita a pioggia lenta in modo da garantire la bagnatura del terreno per uno strato di almeno 5 cm di profondità; Il lavoro dovrà essere eseguito nella stagione più idonea prossima a quando si verifichino le condizioni di realizzabilità secondo le esigenze del cantiere preferibilmente la preparazione del terreno dovrà essere effettuata nel periodo estivo in modo tale che la semina possa essere realizzata in settembre o nel tardo autunno e comunque con temperature del suolo non inferiori a 8°C e sufficiente umidità in giornate senza vento. La D.L. potrà impartire l'ordine di seguire il lavoro anche in più riprese. zona Nord-Est *(lung.=((16,7+3,1)*61,3)/2) zona Nord-Est		606,87 19,65	3,100		606,87 60,92		
	SOMMANO mq					667,79	2,80	1'869,81
173 D.07.01.01	Fornitura e messa a dimora di Querce Farnie in zolla, circonferenza cm 12/15 ed altezza ml 4.00/4.50; è compreso nel prezzo la tutorazione con palo di castagno scortecciato della circonferenza di cm. 16/16 nonché gli oneri per la formazione di formelle, concimazione , innaffiamento ed ogni quant'altro aiuola Nord-Est (parte interna)					9,00		
	SOMMANO					9,00	220,00	1'980,00
174 201	Provvista e messa a dimora di piante delle specie sotto indicate, compreso scavo della buca di dimensioni idonee, concimazione di fondo con terriccio concimato o concime organico idoneo, riempimento della buca con terra vegetale, n.1 tutore di castagno di diametro idoneo della lunghezza di ml.5 circa, legato alla pianta con apposita legatura, nonché la successiva annaffiatura 01. Pioppo Cipressino in zolla, circonferenza fusto cm.16-18 aiuola Nord-Est (parte esterna)					13,00		
	SOMMANO ognuno					13,00	250,00	3'250,00
175 201.01	Provvista e messa a dimora di piante delle specie sotto indicate, compreso scavo della buca di dimensioni idonee, concimazione di fondo con terriccio concimato o concime organico idoneo, riempimento della buca con terra vegetale, n.1 tutore di castagno di diametro idoneo della lunghezza di ml.5 circa, legato alla pianta con apposita legatura, nonché la successiva annaffiatura 01. OLEANDRO, altezza cm.80-120 aiuola Nord-Est (lato viabilità di raccordo)					2,00		
	SOMMANO ognuno					2,00	45,00	90,00
176 D.07.06.02	Fornitura e posa in opera di staccionata in pali di castagno, da realizzarsi secondo le prescrizioni della DL : - montanti di maggior diametro infissi nel terreno per almeno 1/3 della lunghezza complessiva, traversi .diagonali e corrimano debitamente sbucciato, sono comprese le chiodature, i tgli necessari ed ogni quant'altro a dare l'opera compiuta aiuola Nord-Est (lato via del PDL e lato viabilità di raccordo * (lung.=60,00+19,0)		79,00			79,00		
	SOMMANO ml					79,00	68,00	5'372,00
177 D.07.06.02.0	Fornitura e posa in opera di panchina (dim. mm. 1750x580x82) completa di spalliera composta da: sostegni, portanti il telaio seduta-							
	A RIPORTARE							492'543,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							492'543,39
2	spalliera, realizzati in conglomerato cementizio armato, resistenza meccanica, resistenza caratteristica 70-75 N/mm ² ed elevata durabilità. La finitura deve essere ottenuta mediante sabbiatura con affioramento superficiale degli inerti o faccia vista liscio cassero. Telaio seduta-spalliera in acciaio inox, realizzato con flange esterne in profilo piatto sez. 50x6 mm., leggermente curve, bordate con tubo tondo 38x2 mm. il rivestimento sarà in tubo tondo 14x1.5 mm. ad interasse 30 mm. solidamente saldato alle flange. La panchina dovrà essere fornita completa di sistema di fissaggio al suolo aiuola Nord-Est lato via del PDL aiuola Nord-Est lato piazzale interno aiuola Nord-Est, ad Est e Ovest della zona giochi					3,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	900,00	6'300,00
178 D.07.06.02.0 3	Fornitura e posa in opera di cestini portarifiuti composti da: contenitore realizzato in conglomerati cementizio armato ad alta resistenza meccanica, resistenza caratteristica 70-75 N/mm ² ed elevata durabilità. La finitura sarà ottenuta mediante sabbiatura con affioramento superficiale degli inerti. Copertura apribile a ribalta, realizzata in lamiera stampata di acciaio inox AISI 304 sp. 20/10 mm., la parte superiore, e in fusione di alluminio l'anello tramoggia; con verniciatura a polveri a base di resine poliesteri ad elevata resistenza alla luce, al calore ed agli agenti atmosferici. Cestello interno estraibile in PVC rigido da 80 litri. Possibilità di apertura con apposita chiave antivandalismo, aiuola Nord-Est					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	405,00	1'620,00
179 D.07.06.02.0 1	Fornitura e posa in opera di distributore di sacchetti-paletta ZAC capacità circa 200 ZAC, in lamiera dipinta per esterni, dimensioni : H 26 cm, L 26 cm; P20 cm. il tutto montato su paletto verniciato dell'altezza di m 1.5 aiuola Nord-Est					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	450,00	450,00
180 147	Realizzazione di percorsi tipo "passi perduti" nel verde con piastrelle in calcestruzzo, dotati di idonea armatura, finitura superficiale in ghiaia lavata o tipo pietra naturale, dimensioni minime 40x40, spessore 3 cm, posate su letto battuto di sabbia e cemento. Tipologia elementi a scelta della D.L. da marciapiede Est della viabilità di raccordo alla prima piazzola-giochi da realizzare tra le varie piazzole-giochini *(lung.=8,0+8,0+8,0)		20,00 24,00			20,00 24,00		
	SOMMANO ml					44,00	20,00	880,00
181	REALIZZAZIONE POZZO E IMPIANTO DI IRRIGAZIONE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
182 046	Realizzazione di pozzo artesiano fino ad una profondità di circa 50 ml per approvvigionamento impianto, reso in opera completo di tubo di rivestimento in PVC pesante, filtri in PVC, drenaggio con ghiaietto del Ticino, testa pozzo a norma in acciaio inox. Portata prevista 100 litri/ minuto con acqua di buona qualità.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12'500,00	12'500,00
183	Fornitura e posa in opera di pompa sommersa per pozzo artesiano, da							
	A RIPORTARE							514'293,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							514'293,39
047	150 litri/minuto a 30 ml di prevalenza resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici al quadro di comando e protezione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'200,00	3'200,00
184 048	Realizzazione di armadio in muratura (dim 1.5 x 1.2 x h 1.4) per l'alloggio e il contenimento delle apparecchiature elettriche e non a corredo del pozzo artesiano. Nel prezzo sono compresi: scavi di fondazione, getto in cls C 16/20 xc2 S4 D max 20 mm armato con rete elettrosaldata diam 5 mm maglia 15x15cm, muratura in forati da 12 con arriccio interno e finitura esterna, copertura realizzata con tegole Portoghesi (o altro a discrezione della D.L.), sportello, montato a toppa sulla muratura predisposta, a doppia anta in lamiera zincata completo di telaio, cerniere e serratura. da realizzare nei pressi del pozzo artesiano					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
185 3.09.03	Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico a 12 stazioni completo di sensore pioggia, programmazione giornaliera, reso in opera completo di quadro di protezione, cablaggi, connessioni, interruttore di comando.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'762,00	1'762,00
186 3.09.04	Fornitura e posa in opera di cavidotto, diam max 50 mm., doppia protezione per linea elettrica, reso in opera completo di pozzetti PVC rompitratto.					40,00		
	SOMMANO ml		40,00			40,00	5,90	236,00
187 3.09.05	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico FG7 da mm 2.5x12 reso in opera per comando elettrovalvola completo di cablaggi e giunzioni.					80,00		
	SOMMANO ml	2,00	40,00			80,00	7,90	632,00
188 3.09.07	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola da 1" in linea, in PVC pesante, munita di solenoide a 24 volts, resa in opera completa di valvola di chiusura in PVC, raccordo a tre pezzi, pozzetto di ispezione in PVC 30x50 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	52,00	156,00
189 3.09.08	Fornitura e posa in opera di irrigatori dinamici con corpo in PVC, molla di richiamo in acciaio inox, vite antivandalo, raggio 9-16 ml, resi in opera completi di raccordi e presa a staffa in acciaio inox.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	86,00	258,00
190 3.09.09	Fornitura e posa in opera di irrigatori statici a scomparsa totale corpo in PVC, molla di richiamo in acciaio inox, vite antivandalo, raggio 4 ml, resi in opera completi di raccordi e presa a staffa in acciaio inox.					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	40,00	720,00
	A RIPORTARE							523'257,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							523'257,39
191 3.09.10	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD da mm 75 per linea di distribuzione reso in opera completo di raccordi, giunti, compreso scavo e ricopertura.		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	10,00	100,00
192 3.09.11	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD da mm 63 per ali piovane, reso in opera completo di raccordi, giunti, compreso scavo e ricopertura. Per irrigatori dinamici		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	8,00	160,00
193 3.09.11	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD da mm 63 per ali piovane, reso in opera completo di raccordi, giunti, compreso scavo e ricopertura. Per irrigatori statici per ala gocciolante da posizionare lungo il perimetro alberato/cespugli *(lung.=60,0+15,0+50,0)		80,00			80,00		
	SOMMANO ml		125,00			125,00		
						205,00	8,00	1'640,00
194	AREA GIOCHI							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
195 4.10	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume o proveniente da impianto di riciclaggio per formazione di sottofondo, compresa la regolarizzazione, il livellamento e eventuale costipamento. E' compreso nel prezzo lo scotico del piano di campagna, provvista e stendimento di materiale arido di bonifica con caratteristiche riportate in specifica tariffa, la formazione di pendenze e acquature secondo le indicazioni della D.L.. Area antitrauma castello Re Artù Area antitrauma palestra Area antitrauma dondolo Suggiù Area antitrauma tartaruga a molla		9,07 4,28 5,20 3,65	9,250 5,190 2,270 3,340	0,200 0,200 0,200 0,200	16,78 4,44 2,36 2,44		
	SOMMANO mc					26,02	23,00	598,46
196 4.10.2 Pav Giochi	Realizzazione di pavimentazione antitrauma per aree giochi : - fornitura e posa in opera di piastre realizzate a base di compound MDI su base poliuretanica con granuli e particelle gommose riciclate. La cui modellazione avviene sotto controllo continuo di calore e pressione in verifica continua delle caratteristiche d'assorbimento d'urto. la superficie è compatta, liscia, con apposite "fughe" che garantiscono il perfetto e rapido drenaggio dell'acqua piovana; lo strato inferiore presenta un'apposita scolpitura atta al massimo assorbimento dell'impatto. Colore rosso mattone, spessore da 4.2 a 6 a secondo la tipologia del giochino Area antitrauma castello Re Artù Area antitrauma palestra Area antitrauma dondolo Suggiù Area antitrauma tartaruga a molla		9,07 4,28 5,20 3,65	9,250 5,190 2,270 3,340		83,90 22,21 11,80 12,19		
	SOMMANO mq					130,10	85,00	11'058,50
197 4.19	Fornitura e installazione di gioco a molla a sagoma doppia costituito da sagoma in multistrato marino; il sedile in multistrato di spessore 21 mm con viti di fissaggio in acciaio inossidabile; la molla in acciaio 50 CRV 4; sono altresì comprese tutte le minuterie e accessori necessari per il corretto montaggio ed il suo fissaggio a terra.							
	A RIPORTARE							536'814,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							536'814,35
	TARTARUGA A MOLLA Serie Oraswing 35ab060 DATI DIMENSIONALI larghezza: 33,5 cm lunghezza: 65 cm altezza sedile: 48 cm altezza totale: 77 cm altezza di caduta: 48 cm spazio minimo: 365 x 335 x 200 (h.) cm area d'impatto: 12 mq					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	586,00	586,00
198 4.18	Fornitura e installazione di dondolo in legno realizzato in pino nordico impregnato in autoclave secondo le norme DIN 68800 e RAL, costituito da: • 4 montanti in lamellare di pino nordico sez. 90x90 mm con bordi raggiati minimo raggio 3 e speciale doppia fresatura su ciascun lato atta a convogliare le naturali fessurazioni del legno eliminando qualunque rischio di scheggiatura. • 1 traversa sagomata in legno stagionato di sezione 210 x 55 mm lunghezza 3200 mm. • 1 giunto di oscillazione è realizzato con l'utilizzo di uno speciale elemento elastico tipo Rosta DRA in grado di resistere alle più dure sollecitazioni e a temperature da -40 C° a + 80 C° senza alcuna manutenzione • 1 coppia di maniglie in acciaio zincato. sono altresì compresi tutti gli accessori e minuterie per il corretto montaggio della struttura ed il suo fissaggio a terra. DONDOLO SUGGIU' Serie Blokko codice 30 cl010 DATI DIMENSIONALI Altezza totale: 55 cm Altezza di caduta: 90 cm Area d'ingombro: 320x30 cm Spazio minimo: 620x330x240 cm Area d'impatto: 16 mq					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	780,00	780,00
199 4.17	Fornitura e installazione di composizione ginnica a quattro lati composta da un modulo rete di arrampicata, 1 spalliera con pioli in acciaio inox, 1 fune e 1 pertica in acciaio zincato. • 4 montanti in lamellare di sez. 90x90 mm • 1 rete di arrampicata h=150 cm con fune diam. 16 composta da 6 trefoli d'acciaio ricoperti in fibra sintetica • 1 spalliera h=150 cm con 6 pioli in tubo di acciaio inox • 1 fune diam. 18 mm composta da 6 trefoli in acciaio ricoperti di fibra sintetica • 1 pertica in acciaio zincato. sono altresì compresi tutti gli accessori e minuterie per il corretto montaggio della struttura ed il suo fissaggio a terra. PALESTRA Serie Blokko codice 30 HB002 DATI DIMENSIONALI: altezza totale: 210 cm altezza da caduta: 210 cm area d'ingombro: 130 x 130 cm spazio minimo: 530 x 530 x 390h cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'465,00	1'465,00
200 4.16	Fornitura e installazione di torretta per gioco bimbi con scivolo in vetroresina e struttura in pino scandinavo impregnato a sali in autoclave come da norme DIN 68800 e RAL, composta da: • 1 scala di salita a gradini con doppio corrimano • 1 torretta con piano di calpestio da 238 x 128 cm ad altezza 145 cm coperto per metà da 1 tetto a 2 falde,							
	A R I P O R T A R E							539'645,35

