

city Life

ARCHINET BUILDING & MANAGEMENT

Noventa Padovana (Pd) 35027 via Roma 151 _ tel/fax: 049 8933500 _ e-mail: info@archinetspa.it _ pec: archinet@pec.it

BARBARA LAZZARIN ingegnere
MASSIMO WEBBER geometra

COMMITTENTE

Ediltre Costruzioni S.a.S.
Via Roma n. 220 - II° piano, Albignasego (PD)
C.F. e P.Iva: 02703840278

PIANO DI LOTTIZZAZIONE Z.T.O.C2/PER 1

UBICAZIONE

Comune di Albignasego, angolo tra via A. Manzoni e via della Costituzione
N.C.T.. Foglio 14 , mappali 886, 888.

TITOLO

Computo Metrico Estimativo

ELABORATO N.

all F.0

DATA

SCALE

DICEMBRE 2019

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Piano di Lottizzazione z.t.o. c2/PER1
N.C.T. Fg. 14 - Mapp.le 886,888
Opere di Urbanizzazione

COMMITTENTE: EDILTRE COSTRUZIONI sas

Data, 05/01/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	A - OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNE ALL'AMBITO DI INTERVENTO (SpCat 1) DEMOLIZIONI - RIMOZIONI (Cat 2)							
1 / 1 F.02.08.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino, fino a cm 5,00 di spessore. allaccio sottoservizi alle reti esistenti lungo via della costituzione linee acque bianche e nere linea irrigazione arrotondamento	12,00 2,00	4,00 16,00 5,00 1,00			48,00 16,00 10,00 1,00		
	SOMMANO m					75,00	3,65	273,75
2 / 2 E.05.04.b	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Demolizione di pavimentazioni esterne in conglomerato bituminoso dello spessore medio di cm 7-10, eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche valutato con apposita voce di computo. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. allaccio sottoservizio alle reti esistenti lungo via della costituzione linee acque bianche e nere linea irrigazione arrotondamento	6,00	4,00 15,00 5,00 0,50	0,500 0,500		12,00 15,00 2,50 0,50		
	SOMMANO m2					30,00	4,45	133,50
3 / 3 H.01.11.e	TRASPORTO E INDENNITA' PER CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA - CONGLOMERATO BITUMINOSO IN CROSTE Compenso per trasporto a qualsiasi distanza, accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie:- Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso";- Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006);- Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006);- Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso";- Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; Nel prezzo ? compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10,							
	A R I P O R T A R E							407,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							407,25
	<p>successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata.</p> <p>Vedi voce n° 2 [m2 30.00] arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton.</p>		0,10	6,400	1,800	5,40 6,40		
						11,80	25,57	301,73
	SCAVI - RINTERRI E CONFERIMENTI A DISCARICA (Cat 3)							
4 / 4 F.03.02.00	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI</p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m? e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità ; - per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarbate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugadori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. E' compreso nel prezzo</p>							
	A R I P O R T A R E							708,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							708,98
	ogni onere inerente all'esecuzione delle analisi del terreno in ottemperanza al D.G.R.V. 2424 del 08.08.2008 e sue modifiche ed integrazioni. sede stradale e parcheggi in masselli di cls asse est-ovest compreso accesso da via della Costituzione accesso al lotto 1 accesso al lotto 2 accesso al lotto 3 accesso al lotto 4 marciapiede in asfalto lato nord (asse ambito di intervento) lato sud (asse ambito di intervento) passaggio di collegamento al parcheggio sud (tra lotto 2 e lotto 4) arrotondamento		104,22 4,00 13,40 4,00 13,40 86,90 67,52 36,61 10,42	12,000 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,550 0,550 0,550 0,550	875,45 4,20 14,07 4,20 14,07 71,69 55,70 30,20 10,42		
	SOMMANO m3					1'080,00	7,04	7'603,20
5 / 5 E.02.06.c	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA - fino ad H 1.50 m Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 1.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi per profondità di scavo fino a m 3.50 con posa del materiale su autocarro. Il fondo dovrà essere piano e privo di asperità e compreso, regolarizzato eventualmente a mano. <i>Quota di scavo calcolata a partire da piano di sbancamento stradale (-0.70 m)</i> Linea elettrica linea secondaria (allaccio lotti) linea principale pozzetti Linea adduzione gas linea secondaria (allaccio lotti) linea principale pozzetti Linea Telecom linea secondaria linea principale pozzetti allacciamento alla rete esistente (stimato) Rete fibra linea secondaria (allaccio lotti) linea principale (fino a pozzetto di raccordo rete pubblica) pozzetti Linea adduzione acqua linea secondaria (allaccio lotti) linea principale linea impianto di irrigazione area verde nord	4,00 4,00 2,00 13,00 2,00 3,00 2,00 2,00 6,00 2,00 2,00 6,00 4,00 2,00	10,00 5,00 2,50 0,80 16,20 4,55 104,00 0,80 15,00 3,50 86,70 1,30 15,00 15,00 3,50 98,00 1,30 14,30 3,50 107,90 7,00	0,500 0,500 0,500 0,800 0,500 0,500 0,500 0,500 0,800 0,500 0,500 0,700 0,300 0,300 0,300 0,300 0,700 0,300 0,300 0,300 0,300	0,700 0,700 0,700 0,800 0,500 0,500 0,500 0,800 0,500 0,500 0,500 0,500 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	14,00 7,00 1,75 54,34 6,66 8,10 1,14 26,00 1,54 7,50 1,75 21,68 2,73 3,75 2,70 0,63 8,82 1,64 13,73 1,68 25,90 1,68		
	A R I P O R T A R E					214,72		8'312,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					214,72		8'312,18
	pozzetti arrotondamento	11,00	0,80 14,65	0,800	0,800	5,63 14,65		
	SOMMANO m3					235,00	9,42	2'213,70
6 / 6 E.02.06.d	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA - H da 1.50 m a 3.50 m Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi per profondità di scavo fino a m 3.50 con posa del materiale su autocarro. Il fondo dovrà essere piano e privo di asperità e compresso, regolarizzato eventualmente a mano. linea acque bianche e nere		600,00			600,00		
	SOMMANO m3					600,00	11,78	7'068,00
7 / 7 E.03.05.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 con materiale posto sul bordo dello scavo. Acque bianche e nere Linea elettrica linea secondaria (allaccio lotti) - 2xDN 160 mm linea principale - 2xDN 160 mm pozzetti Linea adduzione gas linea secondaria (allaccio lotti) - DN 110 mm *(larg.=3,14*(0,06^2)) linea principale - DN 110 mm pozzetti Linea Telecom linea secondaria - DN 125 mm *(larg.=3,14*(0,065^2)) linea principale pozzetti allacciamento alla rete esistente (stimato) Rete fibra linea secondaria (allaccio lotti) - DN 90 mm *(larg.=3,14*(0,045^2)) linea principale (fino a pozzetto di raccordo rete pubblica) - DN 90 mm pozzetti Linea adduzione acqua linea secondaria (allaccio lotti) - DN 100 mm *(larg.=3,14*(0,05^2)) linea principale linea impianto di irrigazione area verde nord pozzetti	4,00 4,00 2,00 13,00 2,00 3,00 2,00 2,00 6,00 2,00 2,00 6,00 4,00 2,00 11,00	10,00 5,00 2,50 0,60 16,20 4,55 104,00 0,60 15,00 3,50 86,70 1,20 15,00 15,00 3,50 98,00 1,20 14,30 3,50 107,90 7,00 0,60	0,040 0,040 0,040 0,040 0,011 0,011 0,011 0,600 0,013 0,013 0,013 0,600 0,006 0,006 0,006 0,006 0,008 0,008 0,008 0,008 0,600	0,800 0,800	350,000 69,840 -1,60 -0,80 -0,20 -6,21 -3,74 36,78 -0,36 -0,05 -1,14 -0,65 37,410 37,41 -0,39 -0,09 -1,13 -2,16 -0,20 13,790 13,79 -0,18 -0,04 -0,59 -1,30 48,620 48,62 -0,46 -0,06 -0,86 -0,06 -3,17		
	A R I P O R T A R E					531,00		17'593,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					531,00		17'593,88
8 / 8 H.01.10.00	<p>arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m3 Sommano negativi m3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p> <p>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.</p> <p>Vedi voce n° 5 [m3 235.00] Vedi voce n° 6 [m3 600.00] Vedi voce n° 7 [m3 535.00] arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi t/km Sommano negativi t/km</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t/km</p>				4,00	4,00	3,14	1'679,90
						560,44		
						-25,44		
						535,00		
						10,00	1,800	4'230,00
						10,00	1,800	10'800,00
						10,00	1,800	-9'630,00
						50,000	50,00	
						15'080,00		
						-9'630,00		
						5'450,00	0,19	1'035,50
9 / 9 H.01.11.f	<p>COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN IMPIANTI DI RECUPERO DI MATERIALE TERRA E ROCCIA DA SCAVO TAB. A Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie:- Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso";- Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006);- Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006);- Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso";- Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata</p> <p>Vedi voce n° 4 [m3 1 080.00] Vedi voce n° 5 [m3 235.00] Vedi voce n° 6 [m3 600.00]</p>					1'080,00		
						235,00		
						600,00		
	A R I P O R T A R E					1'915,00		20'309,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'915,00		20'309,28
	Vedi voce n° 7 [m3 535.00]					-535,00		
	Sommano positivi m3					1'915,00		
	Sommano negativi m3					-535,00		
	SOMMANO m3					1'380,00	7,67	10'584,60
10 / 10 H.01.17.00	SOVRAPPEZZO ALLO SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E DI SBANCAMENTO PARZIALMENTE A MANO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito a mano con l'ausilio di mezzo meccanico per l'asporto del materiale dal fondo dello scavo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta. attraversamento sottoservizi GAS/ACQUA POTABILE allacciamento Acque B/N allacciamento acquedotto allacciamento GAS allacciamento TELECOM arrotondamento	2,00	3,00 4,00 3,00 3,00 6,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	1,800 1,500 1,000 1,000	2,70 6,00 1,50 1,50 3,00 0,30		
	SOMMANO m3					15,00	56,69	850,35
11 / 11 H.01.25.a	SOVRAPPEZZO ALLO SCAVO A SEZIONE RISTRETTA (INCROCIO CON SOTTOSERVIZI ESISTENTI). Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo dell'individuazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi e definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione.mc. interasse fra gli stessi oltre m 1.00 Linea GAS - condotte esistenti (acquedotto) Linea ACQUEDOTTO - condotte esistenti (gas) Linea Acque B/N - condotte esistenti (gas e acquedotto)					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	118,01	472,04
12 / 12 E.08.11.00	CALCESTRUZZI (Cat 4) CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza							
	A R I P O R T A R E							32'216,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'216,27
	<p>migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>base colonna Telecom arrotondamento</p>		0,31 0,48	0,230	0,300	0,02 0,48		
	SOMMANO m3					0,50	231,37	115,69
	VESPAI E SOTTOFONDI (Cat 5)							
13 / 13 F.04.09.e	<p>GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI</p> <p>Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito.</p> <p>GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 280 gr./mq. resistenza a trazione bidirezionale pari a 55 kN/m e deformazione inferiore al 20%</p> <p>sede stradale e parcheggi in masselli di cls</p> <p>asse est-ovest compreso accesso da via della Costituzione</p> <p>accesso al lotto 1</p> <p>accesso al lotto 2</p> <p>accesso al lotto 3</p> <p>accesso al lotto 4</p> <p>marciapiede in asfalto</p> <p>lato nord (asse ambito di intervento)</p> <p>lato sud (asse ambito di intervento)</p> <p>passaggio di collegamento al parcheggio sud (tra lotto 2 e lotto 4)</p> <p>arrotondamento 10%</p>		104,22 4,00 13,40 4,00 13,40	12,000 1,500 1,500 1,500 1,500	1'250,64 6,00 20,10 6,00 20,10			
	SOMMANO m2					1'760,00	3,44	6'054,40
14 / 14 F.04.11.b_M OD	<p>FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALE RICICLATO CERTIFICATO</p> <p>Fondazione stradale eseguita con materiale legante riciclato certificato, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonni o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche con materiale proveniente da cave di prestito. Il materiale fornito dovrà rispondere alla normativa vigente in merito alle caratteristiche tecniche e prestazionali dei</p>							
	A R I P O R T A R E							38'386,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'386,36
	sottofondi stradali. sede stradale e parcheggi in masselli di cls asse est-ovest compreso accesso da via della Costituzione accesso al lotto 1 e 3 accesso al lotto 2 e 4 marciapiede in asfalto lato nord (asse ambito di intervento) lato sud (asse ambito di intervento) passaggio di collegamento al parcheggio sud (tra lotto 2 e lotto 4) arrotondamento		104,22	12,000	0,400	500,26		
		2,00	4,00	1,500	0,400	4,80		
		2,00	13,40	1,500	0,400	16,08		
			86,90	1,500	0,400	52,14		
			67,52	1,500	0,400	40,51		
			36,61	1,500	0,400	21,97		
			9,24			9,24		
	SOMMANO m3					645,00	26,28	16'950,60
15 / 15 F.04.12.00	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE - sp. 5 cm Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura. sede stradale (spessore medio 10 cm) parcheggi in masselli di cls (spessore 5 cm) arrotondamento	2,00	951,40	5,000		1'902,80		
			58,80			294,00		
			3,20			3,20		
	SOMMANO m2					2'200,00	2,58	5'676,00
16 / 16 E.13.03.00	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SP 10 CM Massetto in conglomerato cementizio Rck 20 N/mm ² gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10. marciapiede in asfalto compreso rampe di raccordo lato nord lato sud passaggio di collegamento al parcheggio sud (tra lotto 2 e lotto 4) arrotondamento		86,90	1,500		130,35		
			67,52	1,500		101,28		
			36,61	1,500		54,92		
			3,45			3,45		
	SOMMANO m2					290,00	35,39	10'263,10
17 / 17 F.10.18.c	SOTTOSERVIZI (Cat 7) ADDUZIONE ENERGIA ELETTRICA (SbCat 1) FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC - corrugati per impianti Ø160 Fornitura e posa in opera di tubi in pvc anche in galleria serie leggera, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il passaggio di cavi elettrici, tubazioni, ecc., compreso la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. linea secondaria linea principale arrotondamento	8,00	10,00			80,00		
		8,00	5,00			40,00		
		4,00	2,50			10,00		
		2,00	155,25			310,50		
			9,50			9,50		
	SOMMANO m					450,00	11,61	5'224,50
	A R I P O R T A R E							76'500,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'500,56
18 / 18 H.03.18.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI - pozzetto 60x60x60 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiacco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. rete ENEL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					13,00		
						13,00	99,62	1'295,06
19 / 19 H.03.19.00	<p>CHIUSINO DI ISPEZIONE IN GHISA D 400 CON TELAIO LUCE NETTA 40x40, 50x50, 60x60, 70x70 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino con telaio in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) antisdrucchiolo per pozzetto, - avente le dimensioni interne di cm 40x40,50x50, 60x60, 70x70 costituito da monoblocco in ghisa fusa di spessore rinforzato. Conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400kN.</p> <p>Costituito da coperchio quadrato 400x400, 500x500, 600x600 o 700x700 mm dotato di foro cieco centrale per la manovra e telaio quadrato 500x500, 600x600, 700x700 o 800x800 mm., altezza 50 mm o 90 mm., apertura libera 400x400, 500x500, 600x600 o 700x700 mm. con bordo esterno sagomato per migliorare la presa della malta cementizia; rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante.</p> <p>Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.</p> <p>Il tutto finito in opera, inclusi oneri per eventuali messe in quota e quant'altro necessario.</p> <p>rete ENEL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					13,00		
					64,000	832,00		
						832,00	2,53	2'104,96
	ADDUZIONE IDRICA (SbCat 2)							
20 / 20 G.02.04.c	<p>TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO CON GIUNTO ANTISFILAMENTO SEMPLICE PER BASSE PRESSIONI - DN 100 mm</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni in ghisa sferoidale, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma EN 545:2010. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei tubi dovrà avere le seguenti caratteristiche: carico unitario di rottura a trazione: 420 MPa; allungamento minimo a rottura: 10%; durezza Brinell: 230 HB. La lunghezza utile dovrà essere pari a 6 metri. Le relative tolleranze sono conformi alla norma EN 545:2010. I tubi dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà elastico automatico. La guarnizione, realizzata in elastomero di qualità EPDM, conforme alla norma EN 681-1, dovrà presentare all'esterno un apposito rilievo per permettere il suo alloggiamento all'interno del bicchiere e una forma conica con</p>							
	A R I P O R T A R E							79'900,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'900,58
	<p>profilo divergente a "coda di rondine" all'estremità opposta. La tenuta sarà assicurata dalla reazione elastica della gomma e dalla compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Il trasferimento degli sforzi assiali atti a realizzare il dispositivo antisfilamento dovrà essere ottenuto mediante inserti metallici annegati nella guarnizione, che aderiranno sulla estremità liscia del tubo e vi si ancoreranno per attrito quando la condotta sarà messa in pressione. Per la giunzione dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 della norma EN 545:2010 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo European Cooperation for accreditation (EAC). I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex C.M.S. N°102 del 2/12/78).Le tubazioni dovranno inoltre essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma in originale o copia conforme rilasciato da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo European Cooperation for accreditation (EAC).Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio con una massa minima pari a 400 g/m2 e preferibilmente con una composizione pari a 85% zinco - 15% alluminio, con successiva vernice epossidica di finitura secondo quanto indicato nella norma EN 545:2010 e per le prestazioni indicate al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della suddetta norma, secondo il quale evidenza delle prestazioni a lungo termine per la soluzione suddetta (per esempio prove e referenze) dovrà essere fornita dal fabbricante.La Classe di Pressione dei tubi dovrà essere pari a: DN Classe60 C4080 C40100 C40125 C40150 C40200 C40250 C40300 C40350 C30400 C30450 C30500 C30600 C30La Pressione di funzionamento Ammissibile (PFA) del giunto dovrà essere pari a: DN PFA60 2280 16100 16125 16150 16200 16250 16300 16350 16400 16450 13500 11600 10</p> <p>Le deviazioni angolari permesse dal giunto saranno le seguenti: DN 60 ? 150 5?DN 200 ? 250 4?DN 300 ? 350 3?DN 400 ? 600 2?II</p> <p>collaudo in fabbrica sarà effettuato mediante prova idraulica secondo quanto prescritto dalla EN 545:2010, paragrafo 6.5.2, prospetto 14.Compreso la formazione dei giunti, le prove, i lavaggi e la disinfezione delle condotte.</p> <p>linea secondaria 4,00 14,30 57,20 linea secondaria 2,00 3,50 7,00 linea principale 107,90 107,90 linea impianto di irrigazione area verde nord 7,00 7,00 arrotondamento 5,90 5,90</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					185,00	63,67	11'778,95
21 / 21 H.03.18.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI - pozzetto 60x60x60 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione</p>							
	A R I P O R T A R E							91'679,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'679,53
22 / 22 H.03.19.00	<p>Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. pozzetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>CHIUSINO DI ISPEZIONE IN GHISA D 400 CON TELAIO LUCE NETTA 40x40, 50x50, 60x60, 70x70 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino con telaio in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) antisdrucchiolo per pozzetto, - avente le dimensioni interne di cm 40x40,50x50, 60x60, 70x70 costituito da monoblocco in ghisa fusa di spessore rinforzato. Conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400kN.</p> <p>Costituito da coperchio quadrato 400x400, 500x500, 600x600 o 700x700 mm dotato di foro cieco centrale per la manovra e telaio quadrato 500x500, 600x600, 700x700 o 800x800 mm., altezza 50 mm o 90 mm., apertura libera 400x400, 500x500, 600x600 o 700x700 mm. con bordo esterno sagomato per migliorare la presa della malta cementizia; rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante.</p> <p>Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.</p> <p>Il tutto finito in opera, inclusi oneri per eventuali messe in quota e quant'altro necessario.</p> <p>pozzetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					11,00		
						11,00	99,62	1'095,82
						11,00		
						11,00		
	ADDUZIONE GAS (SbCat 3)							
23 / 23 G.02.72.i	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 - DN 110 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100 ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura condotte in pressione, a superficie liscia di colore nero con bande coestruse di colore azzurro, in tutto rispondente alla norma UNI EN 12201 e prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2008 e certificazione del sistema ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004 con composizione stabilizzata in granulo all'origine e con resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma EN 1555-1.. La tubazione dovrà essere rispondente alle prescrizioni Igienico Sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (Decreto Ministeriale n. 174 del 6 aprile 2004). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato (compensato con il relativo prezzo di elenco), con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da</p>							
	A R I P O R T A R E							94'556,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'556,47
	<p>uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere dello scavo e del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. La tubazione è idonea ad usi in pressione fino a PN 16</p> <p>linea secondaria (allaccio lotti)</p> <p>linea principale arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	16,20 4,55 104,00			32,40 4,55 104,00 4,05	28,23	4'093,35
24 / 24 H.03.18.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI - pozzetto 60x60x60 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfilanco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. rete GAS</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		298,86
25 / 25 H.03.19.00	<p>CHIUSINO DI ISPEZIONE IN GHISA D 400 CON TELAIO LUCE NETTA 40x40, 50x50, 60x60, 70x70 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino con telaio in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) antisdrucchiolo per pozzetto, - avente le dimensioni interne di cm 40x40,50x50, 60x60, 70x70 costituito da monoblocco in ghisa fusa di spessore rinforzato. Conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400kN.</p> <p>Costituito da coperchio quadrato 400x400, 500x500, 600x600 o 700x700 mm dotato di foro cieco centrale per la manovra e telaio quadrato 500x500, 600x600, 700x700 o 800x800 mm., altezza 50 mm o 90 mm., apertura libera 400x400, 500x500, 600x600 o 700x700 mm. con bordo esterno sagomato per migliorare la presa della malta cementizia; rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.</p> <p>Il tutto finito in opera, inclusi oneri per eventuali messe in quota e quant'altro necessario.</p> <p>rete GAS</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	3,00			64,000	192,00 192,00	2,53	485,76
26 / 26 F.10.18.b	<p>ADDUZIONE LINEA TELEFONICA (SbCat 4)</p> <p>FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC - corrugati per impianti Ø125</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in pvc anche in galleria serie leggera, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il passaggio di cavi elettrici, tubazioni, ecc., compreso la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>linea secondaria</p>	2,00	15,00			30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		99'434,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		99'434,44
	linea principale allacciamento alla rete esistente arrotondamento SOMMANO m	2,00	3,50 86,70 15,00 1,30			7,00 86,70 15,00 1,30 <hr/> 140,00	9,68	1'355,20
27 / 27 F.10.16-MOD	POZZETTO PREFABBRICATO 120X60 COMPLETO DI CHIUSINO IN GHISA SECONDO SPECIFICHE TELECOM Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls, completo di tacche a metà spessore per il passaggio dei cavi, monolitico di altezza interna 100 cm, completo di chiusino in c.a. con passo d'uomo completi di chiusini in ghisa carrabile idonea a sopportare carichi stradali di prima categoria recante la dicitura TELECOM, compreso scavo, allacciamento tubazioni, reinterro con tout-venant ed ogni altro onere, secondo le specifiche TELECOM. Al fine di drenare l'acqua dal pozzetto, sarà necessario eseguire dei fori sul fondo qualora non fossero già predisposti dal fornitore. All'interno dei pozzetti i tubi dovranno essere tagliati a filo parete, eventuali fori dovranno essere stuccati e il fondo deve essere pulito e asportate eventuali eccedenze di lavorazione. Pozzetti 120x60. Chiusino rettangolare con apertura a triangoli come da specifiche TELECOM, in ghisa classe D400 peso indicativo 92 kg. rete TELECOM SOMMANO cadauno					6,00 <hr/> 6,00	702,77	4'216,62
28 / 28 H.03.19.00	CHIUSINO DI ISPEZIONE IN GHISA D 400 CON TELAIO LUCE NETTA 40x40, 50x50, 60x60, 70x70 CM Fornitura e posa in opera di chiusino con telaio in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) antisdrucchiolo per pozzetto, - avente le dimensioni interne di cm 40x40,50x50, 60x60, 70x70 costituito da monoblocco in ghisa fusa di spessore rinforzato. Conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400kN. Costituito da coperchio quadrato 400x400, 500x500, 600x600 o 700x700 mm dotato di foro cieco centrale per la manovra e telaio quadrato 500x500, 600x600, 700x700 o 800x800 mm., altezza 50 mm o 90 mm., apertura libera 400x400, 500x500, 600x600 o 700x700 mm. con bordo esterno sagomato per migliorare la presa della malta cementizia; rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Il tutto finito in opera, inclusi oneri per eventuali messe in quota e quant'altro necessario. rete TELECOM SOMMANO kg	6,00			179,000	1'074,00 <hr/> 1'074,00	2,53	2'717,22
29 / 29 IE.0065.A005	CAVIDOTTO CORRUGATO - DN 90 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo, in polietilene ad alta densità con marchio IMQ,							
	A R I P O R T A R E							107'723,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'723,48
	<p>conforme alle CEI-EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-2. Resistenza alla compressione 450 N. Compresi scavo, rinterro e trasporto alle discariche di materiale di risulta, formazione di cappa di protezione superiore in calcestruzzo per protezione meccanica. Profondità di interrimento 50 cm. Diam. 110 mm</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.</p> <p>linea secondaria</p> <p style="text-align: right;">2,00 15,00</p> <p style="text-align: right;">2,00 3,50</p> <p>linea principale</p> <p style="text-align: right;">98,00</p> <p>arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">5,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					30,00		
						7,00		
						98,00		
						5,00		
						140,00	9,65	1'351,00
30 / 30 F.10.16-MOD	<p>POZZETTO PREFABBRICATO 120X60 COMPLETO DI CHIUSINO IN GHISA SECONDO SPECIFICHE TELECOM</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls, completo di tacche a metà spessore per il passaggio dei cavi, monolitico di altezza interna 100 cm, completo di chiusino in c.a. con passo d'uomo completi di chiusini in ghisa carrabile idonea a sopportare carichi stradali di prima categoria recante la dicitura TELECOM, compreso scavo, allacciamento tubazioni, rinterro con tout-venant ed ogni altro onere, secondo le specifiche TELECOM.</p> <p>Al fine di drenare l'acqua dal pozzetto, sarà necessario eseguire dei fori sul fondo qualora non fossero già predisposti dal fornitore. All'interno dei pozzetti i tubi dovranno essere tagliati a filo parete, eventuali fori dovranno essere stuccati e il fondo deve essere pulito e asportate eventuali eccedenze di lavorazione.</p> <p>Pozzetti 120x60.</p> <p>Chiusino rettangolare con apertura a triangoli come da specifiche TELECOM, in ghisa classe D400 peso indicativo 92 kg.</p> <p>pozzetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					6,00		
						6,00	702,77	4'216,62
31 / 31 H.03.19.00	<p>CHIUSINO DI ISPEZIONE IN GHISA D 400 CON TELAIO LUCE NETTA 40x40, 50x50, 60x60, 70x70 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino con telaio in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) antisdrucchiolo per pozzetto, - avente le dimensioni interne di cm 40x40,50x50, 60x60, 70x70 costituito da monoblocco in ghisa fusa di spessore rinforzato.</p> <p>Conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400kN.</p> <p>Costituito da coperchio quadrato 400x400, 500x500, 600x600 o 700x700 mm dotato di foro cieco centrale per la manovra e telaio quadrato 500x500, 600x600, 700x700 o 800x800 mm., altezza 50 mm o 90 mm., apertura libera 400x400, 500x500, 600x600 o 700x700 mm. con bordo esterno sagomato per migliorare la presa della malta cementizia; rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante.</p> <p>Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.</p> <p>Il tutto finito in opera, inclusi oneri per eventuali messe in quota e quant'altro necessario.</p> <p>pozzetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					6,00		
						179,000		
						1'074,00		
						1'074,00	2,53	2'717,22
	A R I P O R T A R E							116'008,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'008,32
32 / 32 Al.01	<p style="text-align: center;">ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 6)</p> <p>APPARECCHIO ILLUMINANTE A PALO PER ILLUMINAZIONE STRADALE - 16W -2500lm Apparecchio illuminante a led per installazione su palo - 16W - 2500lm - regolazione del flusso al 30% Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a tecnologia LED ad alta efficienza realizzato in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame disponibile in 3 taglie e dotato di diverse combinazioni flusso/ ottica pensate per la riqualificazione di impianti di illuminazione esistenti. L'apparecchio dovrà possedere le seguenti caratteristiche minime: -Copertura superiore: alluminio pressofuso ad alta pressione con basso contenuto di rame con superficie di dissipazione piana priva di alettatura per evitare il deposito di materiale -Copertura parte elettrica: alluminio pressofuso ad alta pressione con basso contenuto di rame - Colore: Standard grigio chiaro (RAL7035) o Dark Grey (simil RAL10714), altri colori su richiesta. - Driver posizionato in vano interno dedicato separato dall'apparato ottico - Grado di protezione apparecchio IP66 - Resistenza agli urti grado IK08 - Vetro temprato di sicurezza, 4mm, a copertura di Nano-ottiche brevettate a doppio menisco, dedicate all'illuminazione stradale. - Sensore di temperatura NTC posizionato sulla piastra LED per gestire il livello di temperatura agendo sulla corrente di pilotaggio della lampada - Concetto di illuminazione Multi-Layer, ogni ottica illumina tutta la sede stradale, per garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED - Piastra LED con disponibilità di 8 diverse ottiche standard (35 opzionali) per rispondere alle diverse esigenze di illuminazione stradale, di parchi, parcheggi e piazzali - Montaggio tramite attacco palo per installazione laterale e/o testa palo Montaggio laterale: ø 32-48 o 48-60mm Testa palo: ø 32-48 o 48-60mm o 76mm Tilt standard per testa palo/sbraccio: da +10° a -90° - Temperatura di colore disponibili: Bianco Caldo (WW) Tc=3000K CRI>80 Bianco Neutro (NW) Tc=4000K CRI>70 - Flusso Luminoso disponibile (4000K): - Temperatura operativa -30°C < Ta < + 35°C - Cablaggio Driver interno V = 210 - 240 V / 50 - 60 Hz Connessioni tramite morsettiera o connettore IP esterno Classe di isolamento elettrico Classe I e/o II con protezione dai picchi di tensione fino a 10kV. -Dimmerazione 6 possibili configurazioni Driver: LightWave (telecontrollo integrato) DALI (predisposizione per controllo tramite centralina esterna) LumiStep (riduzione stand-alone 3 livelli) DynaDimmer (riduzione stand-alone a 5 livelli) AmpDim (profilo per dialogo con controllore di flusso) Nema Socket (predisposizione attacco a 7 PIN per installazione di hardware esterni senza compromettere la certificazione del prodotto) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. strada di lottizzazione</p>					9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		116'008,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		116'008,32
	SOMMANO n.					9,00	275,00	2'475,00
33 / 33 Al.02	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE A PALO PER ILLUMINAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDOALE - 25W - 4000 lm</p> <p>Apparecchio illuminante a led per installazione su palo - 25W - 4000lm</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a tecnologia LED ad alta efficienza realizzato in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame disponibile in 3 taglie e dotato di diverse combinazioni flusso/ottica pensate per la riqualificazione di impianti di illuminazione esistenti.</p> <p>L'apparecchio dovrà possedere le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Copertura superiore: alluminio pressofuso ad alta pressione con basso contenuto di rame con superficie di dissipazione piana priva di alettatura per evitare il deposito di materiale -Copertura parte elettrica: alluminio pressofuso ad alta pressione con basso contenuto di rame - Colore: Standard grigio chiaro (RAL7035) o Dark Grey (simil RAL10714), altri colori su richiesta. - Driver posizionato in vano interno dedicato separato dall'apparato ottico - Grado di protezione apparecchio IP66 - Resistenza agli urti grado IK08 - Vetro temprato di sicurezza, 4mm, a copertura di Nano-ottiche brevettate a doppio menisco, dedicate all'illuminazione stradale. - Sensore di temperatura NTC posizionato sulla piastra LED per gestire il livello di temperatura agendo sulla corrente di pilotaggio della lampada - Concetto di illuminazione Multi-Layer, ogni ottica illumina tutta la sede stradale, per garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED - Piastra LED con disponibilità di 8 diverse ottiche standard (35 opzionali) per rispondere alle diverse esigenze di illuminazione stradale, di parchi, parcheggi e piazzali - Montaggio tramite attacco palo per installazione laterale e/o testa palo Montaggio laterale: ø 32-48 o 48-60mm Testa palo: ø 32-48 o 48-60mm o 76mm Tilt standard per testa palo/sbraccio: da +10° a -90° - Temperatura di colore disponibili: Bianco Caldo (WW) Tc=3000K CRI>80 Bianco Neutro (NW) Tc=4000K CRI>70 - Flusso Luminoso disponibile (4000K): Taglia Mini Flusso nominale: da 1.000 a 6.000 lm a seconda della configurazione Flusso di sistema: da 890 a 5.220 lm a seconda della configurazione Taglia Medium Flusso nominale: da 6.000 a 13.000 lm a seconda della configurazione Flusso di sistema: da 5.340 a 11.310 lm a seconda della configurazione Taglia Large Flusso nominale: fino a 24.000 lm a seconda della configurazione Flusso di sistema: fino a 20.400 lm a seconda della configurazione - Efficienza luminosa di sistema (Flusso di Sistema/Potenza Sistema) Da 91 a 142 lm/W a seconda della configurazione - Potenza di sistema (LED + Driver) da 8 a 146W a seconda della configurazione - Vita Utile Secondo lo standard IEC 62722-2-1 - Temperatura operativa -30°C < Ta < + 35°C - Cablaggio Driver interno V = 210 - 240 V / 50 - 60 Hz Connessioni tramite morsettiera o connettore IP esterno Classe di isolamento elettrico Classe I e/o II con protezione dai picchi di tensione fino a 10kV. -Dimmerazione 6 possibili configurazioni Driver: LightWave 							
	A R I P O R T A R E							118'483,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'483,32
	(telecontrollo integrato) DALI (predisposizione per controllo tramite centralina esterna) LumiStep (riduzione stand-alone 3 livelli) DynaDimmer (riduzione stand-alone a 5 livelli) AmpDim (profilo per dialogo con controllore di flusso) Nema Socket (predisposizione attacco a 7 PIN per installazione di hardware esterni senza compromettere la certificazione del prodotto) Tipo Philips o similare attraversamento pedonale accesso alla lottizzazione					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	286,00	572,00
34 / 34 Al.03	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE A PALO PER ILLUMINAZIONE VIA PEDONALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tecnico decorativo a tecnologia LED ad alta efficienza realizzato in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame disponibile in 3 versioni e dotato di diverse combinazioni flusso/ottica pensate per la riqualificazione di impianti di illuminazione esistenti. L'apparecchio dovrà possedere le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura superiore: alluminio pressofuso ad alta pressione con basso contenuto di rame con superficie di dissipazione piana priva di alettatura per evitare il deposito di materiale - Colore: Standard grigio scuro Philips Dark Grey 10714 altri colori su richiesta. - Grado di protezione apparecchio IP66 - Resistenza agli urti grado IK08 - Copertura inferiore in policarbonato trasparente a copertura di Nano-ottiche brevettate a doppio menisco, dedicate all'illuminazione stradale. - Sensore di temperatura NTC posizionato sulla piastra LED per gestire il livello di temperatura agendo sulla corrente di pilotaggio della lampada - Concetto di illuminazione Multi-Layer, ogni ottica illumina tutta la sede stradale, per garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED - Piastra LED con disponibilità di 18 diverse ottiche standard per rispondere alle diverse esigenze di illuminazione stradale, di parchi, parcheggi e piazzali - Temperatura di colore disponibili: Bianco Caldo (WW) Tc=3000K CRI>80 Bianco Neutro (NW) Tc=4000K CRI>70 - Flusso Luminoso disponibile (4000K): Flusso nominale: da 800 a 13.000 lm a seconda della configurazione Flusso di sistema: da 800 a 9.400 lm a seconda della configurazione - Efficienza luminosa di sistema (Flusso di Sistema/Potenza Sistema) Fino a 145 lm/W a seconda della configurazione - Potenza di sistema (LED + Driver) Da 6 a 83 W a seconda della configurazione - Temperatura operativa -40°C < Ta < + 35°C - Cablaggio Driver interno 40 W: 22 A/340 µs 75 W: 46 A/250 µs 150 W: 53 A/300 µs Connessioni tramite morsettiera o connettore IP esterno Classe di isolamento elettrico Classe I e/o II con protezione dai picchi di tensione fino a 10kV. - Dimmerazione 7 possibili configurazioni Driver: LightWave (telecontrollo 							
	A R I P O R T A R E							119'055,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'055,32
	integrato) DALI (predisposizione per controllo tramite centralina esterna) LumiStep (riduzione stand-alone 3 livelli) DynaDimmer (riduzione stand-alone a 5 livelli) AmpDim (profilo per dialogo con controllore di flusso) SR Driver + SR connector (connettore Lumawise Endurance - S abbinato a driver dedicato) Sistema di illuminazione cut-off conforme alla legge regionale Veneto n. 17/2009 in materia di inquinamento luminoso. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Philips o similare viale pedonale interno alla lottizzazione - tra lotti 2 e 4					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	383,00	766,00
35 / 35 CV.2.1	CAVO FG16R16 - SEZIONE 1x6 mm² Cavo FG16R16, sezione 1x6 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16R16-0,6/1kV e FG16OR16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. lottizzazione (60% del totale)		900,00			900,00		
	SOMMANO ml					900,00	1,98	1'782,00
36 / 36 CV.2.2	CAVO FG16R16 - SEZIONE 2x6 mm² Cavo FG16R16, sezione 2x6 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16R16-0,6/1kV e FG16OR16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. lottizzazione (60% del totale)		250,00			250,00		
	SOMMANO ml					250,00	3,32	830,00
	A R I P O R T A R E							122'433,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'433,32
37 / 37 CV.2.3	<p>CAVO FG16R16 - SEZIONE 4x6 mm² Cavo FG16R16, sezione 4x6 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16R16-0,6/1kV e FG16OR16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. lottizzazione (60% del totale)</p>		6,00			6,00		
	SOMMANO ml					6,00	5,40	32,40
38 / 38 CV.2.4	<p>CORDA FLESSIBILE FS17 sezione 16 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo FS17 450/750V, con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in PVC tipo S17, conformi alle norme CEI- 20-14, CEI UNEL 35716-35016, CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale di esercizio U₀/U=450/750V, temperatura max di esercizio +70°C, temperatura massima di cortocircuito +160°C, temperatura minima di esercizio -10°C, temperatura minimo di installazione e maneggio +5°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte incassate, a vista o in cunicoli orrizzontali o verticali, completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, sfridi, scorta e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. lottizzazione (60% del totale)</p>		6,00			6,00		
	SOMMANO ml					6,00	2,65	15,90
39 / 39 H2.C1.C	<p>CAVIDOTTO IN POLIETILENE SPIRALATO ø 63mm Fornitura e posa in opera di tubo a base di polietilene, conforme alle prescrizioni delle norme CEI EN50086-1 (CEI 23-39) e CEI EN 50086-2-4+V1 (CEI 23-46) e successive modifiche, marchiato, resistenza alla compressione 450N, resistenza all'urto 5Kg a -5°C, flessibile, corrugato a spirale, per la protezione dei cavi nelle condutture elettriche interrate, misurazione schematica fra pozzetti. Completo di sonda tirafilo in acciaio e manicotti di giunzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura di giunti e qualunque tipo di accessorio e/o pezzo speciale necessari alla posa interrata, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento GEWISS, INSET e/o similare) lottizzazione</p>		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	3,76	940,00
	A R I P O R T A R E							123'421,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'421,62
40 / 40 H35.M1.A1	<p>PUNTO ALIMENTAZIONE ARMATURA STRADALE Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione armatura stradale, in esecuzione a doppio isolamento, derivato dalla linea dorsale, realizzato con l'impiego di quota parte di: MORSETTIERA E PORTELLO Morsettiera da incasso su palo per giunzione cavi sezione max 16 mm² adatta per feritoia con dimensioni 186x45con testate semicircolari. Realizzata in contenitore a doppio isolamento ispezionabile stampato in resina poliammidica autoestinguente VO antitraccia CTI 600. Grado di protezione IP 23B (secondo norme CEI EN 60529). Morsettiera quadripolare a tre vie tensione nominale 500 V. portata massima 63 A, adatta per serraggio cavi con sezione da 1.5 a 10 mmq (derivazione). Morsetti in ottone OT58 e viti di serraggio cavi in acciaio inox AISI 304. Completa di portafusibile sezionatore per fusibili 8.5 x 31.5 380 V portata max 20 A. Completa di fusibili tipo aM da 2A Corpo portello realizzato in lega di alluminio GDALSI 12 UNI 5076 pressofuso, spessore minimo 2,5mm. Adatto per pali con feritoia 45x186 mm. Viti di serraggio staffe con testa emisferica ad impronta triangolare, a lati semirotondi, in acciaio inox AISI 304. Preservazione antiossidante nella zona vite di serraggio staffe mediante bussola in materiale termoplastico. Staffa di serraggio antisfilamento in acciaio inox AISI 304. Guarnizione di tenuta in gomma antinvecchiante a sezione rettangolare con testate semitonde, tipo EDPM durezza 50Sh. Grado di protezione IP 54 secondo CEI EN 60529. CAVO DI ALIMENTAZIONE Cavo di collegamento tra la morsettiera e il corpo illuminante, di tipo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16OR16; conforme alle prescrizioni CEI 20-22 II, 20-35; tensione di isolamento 0.6/1kV, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio, per posa fissa interna al palo di sostegno del corpo illuminante e della morsettiera, avente sezione pari a 2x1.5 mm². Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte. lottizzazione</p>					13,00		
	SOMMANO n.					13,00	26,70	347,10
41 / 41 H5.A2.A1	<p>BLOCCO DI FONDAZIONE CON POZZETTO dim.80x70x80cm O EQUIVALENTE Blocco di fondazione con pozzetto dim.80x70x80cm o equivalente Blocco di fondazione in calcestruzzo con pozzetto per il sostegno dei pali realizzato conformemente alle seguenti prescrizioni: - esecuzione scavo adeguato; - blocco con calcestruzzo resistenza Rck 250 daN/cm², dotato di pozzetto di derivazione avente dimensioni 30x30x49 con coperchio di chiusura, nicchia per l'alloggiamento del palo avente dimensioni di 22x80, foro di collegamento per il transito dei cavi; - eventuale sistemazione del cordolo portato o rimosso durante i lavori; - esecuzione di anello rialzato per protezione del piede del palo con lisciatura a spiovere della parte superiore; - trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta (compresi oneri di smaltimento). Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri ed accessori per la posa, anche se non espressamente citati, ma necessari per dare l'opera finita e perfettamente funzionante a</p>							
	A R I P O R T A R E							123'768,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'768,72
	regola d'arte. lottizzazione					13,00		
	SOMMANO n.					13,00	165,16	2'147,08
42 / 42 H5.P2.B1	<p>POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS cm 40x40x40 E CHIUSINO IN GHISA</p> <p>Pozzetti prefabbricati in Cls cm 40x40x40 chiusino in ghisa Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi per il transito di cavi e di tubazioni per impianti di energia e speciali, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte.</p> <p>Dovrà essere compreso inoltre di chiusino ispezionabile per parcheggi in ghisa lamellare e/o sferoidale, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe C250 (carico di rottura 25 tonnellate), coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo (norme di riferimento UNI EN 124, classe di resistenza C250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione).</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.</p> <p>lottizzazione</p>					16,00		
	SOMMANO n.					16,00	96,20	1'539,20
43 / 43 PL.01	<p>PALO CONICO - H=6 m f.t.</p> <p>Palo conico - H=6m f.t.</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo conico saldato a lamiera tipo Tecnopali CDI 6800/3/128 zincato a caldo in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461.</p> <p>Il palo è ricavato tramite presso piegatura e saldatura di lamiera in acciaio s235 jr uni-en 10025, completo di foro cavi, m.a.t., asola per morsettiera, guaina termorestringente, morsettiera di collegamento e portella.</p> <p>Altezza totale fuori terra mm 6000, interrimento mm 800.</p> <p>Nel prezzo si intende comprensiva e compensata ogni opera accessoria per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>strada di lottizzazione</p>					9,00		
	SOMMANO n.					9,00	338,00	3'042,00
44 / 44 PL.02	<p>PALO CONICO - H=5 m f.t.</p> <p>Palo conico - H=5m f.t.</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo conico saldato a lamiera tipo Tecnopali CDI 6800/3/128 zincato a caldo in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461.</p> <p>Il palo è ricavato tramite presso piegatura e saldatura di lamiera in acciaio s235 jr uni-en 10025, completo di foro cavi, m.a.t., asola per morsettiera, guaina termorestringente, morsettiera di collegamento e portella.</p> <p>Altezza totale fuori terra mm 5000, interrimento mm 800.</p>							
	A R I P O R T A R E							130'497,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'497,00
45 / 45 PL.03	<p>Nel prezzo si intende comprensiva e compensata ogni opera accessoria per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. attraversamento pedonale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <p>PALO CONICO - H=4 m f.t. Palo conico - H=4m f.t. Fornitura e posa in opera di palo conico saldato a lamiera tipo Tecnopali CDI 6800/3/128 zincato a caldo in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461. Il palo è ricavato tramite presso piegatura e saldatura di lamiera in acciaio s235 jr uni-en 10025, completo di foro cavi, m.a.t., asola per morsettiera, guaina termorestringente, morsettiera di collegamento e portella. Altezza totale fuori terra mm 4000, interramento mm 800. Nel prezzo si intende comprensiva e compensata ogni opera accessoria per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. percorso pedonale interno alla lottizzazione - tra lotti 2 e 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					2,00		
						2,00	286,00	572,00
46 / 46 QD.01	<p>QUADRO ELETTRICO IN PVC DA ESTERNO - IP65 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione, in materiale termoplastico fissato a parete, doppio isolamento, con grado di protezione IP65, in colore grigio RAL 7032 o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, sistema di cablaggio, completo di tutti gli accessori, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte. Alla fine dei lavori dovranno essere eseguite tutte le verifiche, a vista e strumentali, necessarie alla stesura della certificazione di conformità del quadro elettrico secondo la norma CEI 17-113/1. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura e posa in opera di armadio tipo "conchiglia", conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta incernierata completa di chiusura in tre punti per garantire una perfetta aderenza dello sportello. Maniglia predisposta per cilindro a profilato DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>SMALTIMENTO ACQUE REFLUE - BIANCHE E NERE (SbCat 7)</p>					2,00		
						1,00	2'052,05	2'052,05
	A R I P O R T A R E							133'680,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							133'680,05
47 / 47 H.03.16.00	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITIOIA 55X55X110 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale 55x55x110 cm a norme DIN 4052 (piana o curva), con telaio, in ghisa sferoidale, dotata di prolunga di incastro con inserito il secchio anti-intasamento con apposito imbuto in polietilene, di forma tronco-conica con feritoie verticali, elemento ripartitore dei carichi e di sostegno del secchio anti-intasamento, prolunghe, base, compreso inoltre il getto integrativo in calcestruzzo, Rck 30 N/mm², a ridosso delle pareti e dello spessore minimo di cm 15, come indicato nel particolare costruttivo allegato, compreso l'innesto e la sigillatura della tubazione di scarico, lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>acque bianche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					10,00		
						10,00	497,70	4'977,00
48 / 48 H.03.22.b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I? categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Nel prezzo ? compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la garnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m² d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.</p> <p>Diam. int. cm. 80 entrata e uscita in linea DN 200 mm</p> <p>acque bianche e nere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					7,00		
						7,00	562,18	3'935,26
49 / 49 H.03.23.b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO - ENTRATA E USCITA IN CURVA</p> <p>Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I? categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate</p>							
	A R I P O R T A R E							142'592,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'592,31
	<p>da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Nel prezzo ? compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la garnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m? d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.</p> <p>diam. int. cm. 80 entrata e uscita in curva DN 200 mm acque bianche e nere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					7,00		
50 / 50 F.10.16.b	<p>POZZETTI GETTATI IN OPERA - dim. interne 800x800 mm Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armato di classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mm2, delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei tipi sotto indicati, con pareti di spessore pari a cm 20 per i tipi da 5 a 20 e da 35 a 45 e cm 30 per i restanti, aventi altezza utile interna di m. 1,50, con soletta dimensionata per carichi stradali di I^a categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante come indicato nei particolari, compresi gli oneri derivanti dall'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, acciaio d'armatura, il rinterro e quanto altro occorre, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>linea acque bianche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					7,00	633,39	4'433,73
51 / 51 F.10.16.c	<p>POZZETTI GETTATI IN OPERA - dim. interne 1000x1000 mm Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armato di classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mm2, delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei tipi sotto indicati, con pareti di spessore pari a cm 20 per i tipi da 5 a 20 e da 35 a 45 e cm 30 per i restanti, aventi altezza utile interna di m. 1,50, con soletta dimensionata per carichi stradali di I^a categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante come indicato nei particolari, compresi gli oneri derivanti dall'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, acciaio d'armatura, il rinterro e quanto altro occorre, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>acque bianche</p>					1,00		
						1,00	789,08	789,08
						4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		147'815,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		147'815,12
52 / 52 B.09.16.u	<p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <p>PROLUNGA PER POZZETTO Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato, dimensioni di cm 120x120 h=125 e spess. cm 10</p> <p>aque bianche</p>					4,00	992,61	3'970,44
53 / 53 F.10.16.m	<p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <p>POZZETTI GETTATI IN OPERA - dim. interne 2500x2500 mm Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armato di classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mm2, delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei tipi sotto indicati, con pareti di spessore pari a cm 20 per i tipi da 5 a 20 e da 35 a 45 e cm 30 per i restanti, aventi altezza utile interna di m. 1,50, con soletta dimensionata per carichi stradali di I^a categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante come indicato nei particolari, compresi gli oneri derivanti dall'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, acciaio d'armatura, il rinterro e quanto altro occorre, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>acque bianche</p>					4,00	167,56	670,24
53 / 53 F.10.16.m	<p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <p>POZZETTI GETTATI IN OPERA - dim. interne 2500x2500 mm Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armato di classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mm2, delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei tipi sotto indicati, con pareti di spessore pari a cm 20 per i tipi da 5 a 20 e da 35 a 45 e cm 30 per i restanti, aventi altezza utile interna di m. 1,50, con soletta dimensionata per carichi stradali di I^a categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante come indicato nei particolari, compresi gli oneri derivanti dall'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, acciaio d'armatura, il rinterro e quanto altro occorre, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>acque bianche</p>					1,00		
54 / 54 H.02.01.e	<p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA A PRESSIONE O A GRAVITA - DIAM. 200 MM Fornitura e posa di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura. Le tubazioni in ghisa sferoidale dovranno essere prodotte in stabilimenti operanti in regime di qualità aziendale secondo la norma UNI EN ISO 9001: 2000 per la progettazione, fabbricazione e commercializzazione certificata da un Organismo Terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo le norme UNI CEI EN 45012 e dovranno altresì essere provviste di certificazione di conformità alla norma EN 598 emessa da un Organismo terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo le norme UNI CEI EN 45011 o UNI CEI EN 45000. Le tubazioni dovranno essere contrassegnate con il marchio della ditta Produttrice, diametro nominale DN, il simbolo distintivo del materiale "ghisa sferoidale" e comunque secondo le marcature previste nella norma EN 598. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei tubi dovrà avere le seguenti caratteristiche: - carico unitario di rottura a trazione: =420 MPa - allungamento minimo a rottura: =10% per DN = 1000 mm = 7% per DN > 1000 mm - durezza Brinell: =230 HBLa lunghezza utile dovrà essere la seguente: - per diametri nominali da 80 a 600 mm incluso: 6 m - per diametri nominali da 700 a 1000 mm incluso: 7 m - per i diametri nominali da 1100 a 2000 inclusi: 8, 15 m - le relative tolleranze sono conformi alla norma EN 598. I tubi dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza</p>					1,00	2'752,09	2'752,09
	A R I P O R T A R E							155'207,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI																															
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE																														
	R I P O R T O							155'207,89																														
	<p>compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero a profilo divergente conforme alle norme EN 681-1 e UNI 9163, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Per la giunzione di tipo elastico automatico dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al paragrafo 7 della norma EN 598 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)". Sempre in conformità al paragrafo 7 della norma EN 598 dovranno essere presentati i certificati in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)" per la flessione longitudinale e la rigidità diametrale delle tubazioni. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598 e certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 sempre della suddetta norma in originale o copia conforme rilasciato da organismo accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)". In particolare per la malta cementizia dovranno essere presentati i suddetti certificati per:- Resistenza a compressione - Resistenza chimica agli effluenti- Resistenza all'abrasioneLo spessore del cemento alluminoso sarà conforme a quanto indicato nella Norma EN 598. Esternamente le tubazioni dovranno essere rivestite con uno strato di zinco purissimo di 200 g/m2 applicato per metallizzazione conforme alla norma EN 598, e successivamente verniciate con vernice epossidica rossa. La conformità del rivestimento esterno in zinco alla norma EN598 dovrà essere attestata tramite opportuna certificazione in originale o copia conforme rilasciata da organismo accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)". L'interno del bicchiere e l'esterno dell'estremità liscia, ovvero le parti metalliche a contatto con l'effluente, saranno rivestiti con vernice epossidica rossa. La pressione di funzionamento ammissibile (PFA) sarà: DN PFA (bar)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">80</td> <td style="width: 10%;">40100</td> <td style="width: 10%;">40125</td> <td style="width: 10%;">40150</td> <td style="width: 10%;">40200</td> <td style="width: 10%;">40250</td> </tr> <tr> <td></td> <td>38300</td> <td>35350</td> <td>32400</td> <td>30450</td> <td>29500</td> </tr> <tr> <td></td> <td>28600</td> <td>26700</td> <td>29800</td> <td>28900</td> <td>271000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>261100</td> <td>291200</td> <td>291400</td> <td>281500</td> <td>271600</td> </tr> <tr> <td></td> <td>271800</td> <td>272000</td> <td>26Le</td> <td>deviazioni</td> <td>angolari</td> </tr> </table> <p>ammissibili permesse dal giunto elastico automatico saranno le seguenti:- DN 80-150 5?- DN 200-1200 4?Le deviazioni angolari dovranno essere attestate attraverso opportuna certificazione in originale o copia conforme rilasciato da organismo accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)" Il collaudo in fabbrica delle tubazioni sarà effettuato mediante prova idraulica di tenuta sotto una pressione di 32 bar per tutti i diametri. Poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" e le prescrizioni date dalla Direzione Lavori; compreso il materiale vagliato di allettamento proveniente dagli scavi, posto in opera come da sezione di progetto. Compreso la formazione dei giunti, l'innesto nei pozzetti e le prove delle condotte.</p> <p>acque nere arrotondamento</p>	80	40100	40125	40150	40200	40250		38300	35350	32400	30450	29500		28600	26700	29800	28900	271000		261100	291200	291400	281500	271600		271800	272000	26Le	deviazioni	angolari					113,00 2,00		
80	40100	40125	40150	40200	40250																																	
	38300	35350	32400	30450	29500																																	
	28600	26700	29800	28900	271000																																	
	261100	291200	291400	281500	271600																																	
	271800	272000	26Le	deviazioni	angolari																																	
	A R I P O R T A R E					115,00		155'207,89																														

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					115,00		155'207,89
	SOMMANO m					115,00	64,91	7'464,65
55 / 55 H.02.10.d	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO RIVESTITE - DIAM. 600 MM Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032 , a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, poste in opera completamente rivestite in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm2. Nel prezzo è compreso l'onere del calcestruzzo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e nel rispetto della sezione tipo di posa allegata. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente, della relativa indennità di discarica. Diametro nominale 600 mm acque bianche		43,00			43,00		
	SOMMANO m					43,00	153,48	6'599,64
56 / 56 H.02.10.e	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO RIVESTITE - DIAM. 800 MM Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032 , a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, poste in opera completamente rivestite in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm2. Nel prezzo è compreso l'onere del calcestruzzo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e nel rispetto della sezione tipo di posa allegata. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente, della relativa indennità di discarica. Diametro nominale 800 mm acque bianche		96,00			96,00		
	SOMMANO m					96,00	207,50	19'920,00
57 / 57 H.02.17.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 12 - DN 315 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate, con giunto a bicchiere e anello di guarnizione a labbro inserito in fabbrica. -strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie interna liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; -strato portante in polipropilene rinforzato con minerale, privo di alogeni e piombo; -strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici; La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo ? compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno							
	A R I P O R T A R E							189'192,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189'192,18
	delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali ? ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	16,62	116,34
58 / 58 H.02.27.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq - DN 160 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401-1 classe di rigidità SN8 kN/mq SDR 34 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. Diametro esterno 160 mm d. interno 150.6 mm linea secondaria acque nere		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	18,62	837,90
59 / 59 H.02.27.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq - DN 250 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401-1 classe di rigidità SN8 kN/mq SDR 34 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a							
	A R I P O R T A R E							190'146,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'146,42
	<p>discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. Diametro esterno 250 mm d. interno 235.4 mm linea secondaria acque bianche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		56,00			56,00		
						56,00	43,20	2'419,20
60 / 60 H.03.19.00	<p>CHIUSINO DI ISPEZIONE IN GHISA D 400 CON TELAIO LUCE NETTA 40x40, 50x50, 60x60, 70x70 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino con telaio in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) antisdrucchiolo per pozzetto, - avente le dimensioni interne di cm 40x40,50x50, 60x60, 70x70 costituito da monoblocco in ghisa fusa di spessore rinforzato. Conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400kN.</p> <p>Costituito da coperchio quadrato 400x400, 500x500, 600x600 o 700x700 mm dotato di foro cieco centrale per la manovra e telaio quadrato 500x500, 600x600, 700x700 o 800x800 mm., altezza 50 mm o 90 mm., apertura libera 400x400, 500x500, 600x600 o 700x700 mm. con bordo esterno sagomato per migliorare la presa della malta cementizia; rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante.</p> <p>Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.</p> <p>Il tutto finito in opera, inclusi oneri per eventuali messe in quota e quant'altro necessario.</p> <p>chiusini linee acque bianche e nere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	10,00			100,000	1'000,00		
						1'000,00	2,53	2'530,00
61 / 61 H.03.36.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI IN POLIETILENE CON BASE STAMPATA IN PEMD ID 600 H 1,00 m</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene ID 600 di altezza pari a 1,0 m costituito da una base stampata in PEMD a sezione circolare, ottenuta tramite procedimento di stampaggio rotazionale, canalizzata internamente e predisposta per l'innesto di tubi in materiale plastico corrugati o liscio, fornito da azienda certificata UNI EN ISO 9001/2008. Le caratteristiche di messa in sicurezza e tenuta idraulica dovranno essere in osservanza alle normative UNI-EN 13598-1, UNI EN 476. La base dovrà avere nella parte superiore una predisposizione in grado di ricevere un elemento di prolunga ottenuto anch'esso da stampaggio rotazionale. L'assemblaggio dei vari elementi può avvenire sia mediante una saldatura per estrusione con apporto di un cordone di materiale estruso sia mediante l'utilizzo di una guarnizione elastomerica in EPDM in conformità alla UNI EN 681-1. Il pozzetto deve essere a completa tenuta idraulica anche in presenza di falda acquifera ed idoneo a contenere la spinta ascensionale dell'acqua e la spinta del terreno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo ed il successivo reinterro, il carico trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, oneri di discarica inclusi, sono compresi altresì gli oneri per il getto integrativo di bloccaggio in testa al pozzetto, la fornitura e posa di ghiaio lavato sul piano di posa ed a protezione del pozzetto stesso, ed ogni altro onere o provvista accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso solo il chiusino in ghisa o in cls.</p> <p>Con due allacci in linea DN160</p>							
	A R I P O R T A R E							195'095,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'095,62
	acque nere					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	389,58	2'337,48
62 / 62 H.03.17.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIATO Fornitura e posa in opera di grigliato in ferro elettrosaldato zincato a caldo del tipo con piatto da mm 25x3 e maglia mm 34x76 e simili, comprensivo di telaio realizzato con profili ad "L" della dimensione di mm 30x30x3 in ferro zincato a caldo, fissati con bulloni ad espansione in acciaio inox o apposite zanche alle pedane del fondo dei pozzetti, come specificato nei disegni e secondo le indicazioni della D.L.. Si computa a metro quadrato secondo le dimensioni esterne del telaio. LAM 1 arrotondamento		1,40 0,20	2,000		2,80 0,20		
	SOMMANO m2					3,00	32,40	97,20
	PAVIMENTI ESTERNI (Cat 8)							
63 / 63 E.14.16	PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI DI CLS - TIPO BOX Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo in ghiaio necessario alla posa dei masselli autobloccanti in cls, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Masselli tipo BOX ditta "BETONELLA" o equivalente, spessore 6 cm, dimensioni 105x210 mm, finitura "Quarzo", colore Grigio / Rosso/ Bianco / Antracite, prodotti solo con inerti naturali da Azienda con certificazione di prodotto ICMQ per i pavimenti e certificata ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale). Lo strato di finitura deve essere realizzato con inerti di quarzo selezionati a granulometria massima 3 mm. Per il superamento delle Barriere Architettoniche la pavimentazione dovrà possedere un coefficiente d'attrito BCRA (DM 236 del 14/06/89) > 0,60 e un valore del coefficiente USRV (UNI EN 1338/1339) > 45. linee divisorie parcheggio fascia di discesa per parcheggio disabili rampa marciapiedi arrotondamento	16,00 9,50	5,00 5,00 1,50 4,75	0,200 1,300 3,000		16,00 6,50 42,75 4,75		
	SOMMANO m2					70,00	29,10	2'037,00
	A R I P O R T A R E							199'567,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'567,30
64 / 64 E.14.16-MOD	<p>PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI DI CLS - DRENANTI TIPO DRY BETON</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante di tipo drenante, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo in ghiaio necessario per la posa dei masselli autobloccanti in cls, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di ghiaio fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Masselli tipo MASSELLI DRENANTI "DRY BETON o DRY STONE" DITTA "MICHELETTO Pavimentazioni" in uso al Comune di Padova come da parere del Settore Infrastrutture prot. n. 0197153, marcati CE (a norma UNI EN 1338) di calcestruzzo vibrocompreso doppio strato, prodotti solo con inerti naturali da Azienda con certificazione di prodotto ICMQ per i pavimenti e certificata ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale). Lo strato di finitura deve essere realizzato con inerti di quarzo selezionati a granulometria massima 3 mm.</p> <p>Per il superamento delle Barriere Architettoniche la pavimentazione dovrà possedere un coefficiente d'attrito BCRA (DM 236 del 14/06/89) > 0,60 e un valore del coefficiente USRV (UNI EN 1338/1339) > 45.</p> <p>parcheggi in masselli di cls nord arrotondamento</p>		58,80 1,00	5,000		294,00 1,00	32,50	9'587,50
	SOMMANO m2					295,00		9'587,50
65 / 65 F.11.01-MOD	<p>CORDONATE TRAPEZIOIDALE PER PASSI CARRAI</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonatura per passi carrai e simili, rettilinee comprese elementi terminali (voltatesta), in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm², in elementi della larghezza di cm 50, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.</p> <p>passi carrai in quota lato nord passi carrai in quota lato sud arrotondamento</p>		17,90 18,80 3,30			17,90 18,80 3,30	38,19	1'527,60
	SOMMANO m					40,00		1'527,60
66 / 66 F.11.01.a	<p>CORDONATE SP. 8 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con</p>							
	A R I P O R T A R E							210'682,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'682,40
	malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m3, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. rampe marciapiedi confinamento stalli (area a parcheggio) *(lung.=22,50+21,75+15,40+25,90+23,25) area verde arrotondamento	9,50	1,50			14,25		
			108,80			108,80		
			2,45			2,45		
			4,50			4,50		
	SOMMANO m					130,00	24,51	3'186,30
67 / 67 F.11.01.d	CORDONATE - 15/18x30h Fornitura e posa in opera di cordonatura per marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m3, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. marciapiede nord area verde est *(lung.=2*5,00+2,45) marciapiede sud arrotondamento		66,20			66,20		
			12,45			12,45		
			48,72			48,72		
			2,63			2,63		
	SOMMANO m					130,00	29,09	3'781,70
68 / 68 F.13.33.c	IMPIANTO CANTIERE LAVORI DI ASFALTATURA Compenso a corpo da corrispondere per piccoli lavori di asfaltatura (es. manutenzioni, ripristini stradali, ecc), in ambito urbano ed extra-urbano, per l'approntamento del cantiere delle dimensioni indicate nei tipi indicati. La voce comprende e compensa, il trasporto di andata e ritorno dei macchinari (rullo, finitrice, fresa ecc) e lo spostamento degli stessi anche in pi? zone appartenenti allo stesso intervento purchè rientranti in un raggio di 5 km, i permessi ed autorizzazioni per il transito lungo le pubbliche vie, l'occupazione delle aree di sosta e la guardiania strada di lottizzazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'799,61	1'799,61
69 / 69 F.13.10.a	STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER SPESSORE 7 cm àFornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0-20/25 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,5-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con							
	A R I P O R T A R E							219'450,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'450,01
	vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. sede stradale arrotondamento		951,40 3,60			951,40 3,60		
	SOMMANO m2					955,00	7,81	7'458,55
70 / 70 F.13.13.d	STRATO UNICO TIPO C - STRATO DI USURA 30 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-8/10 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati basaltici (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 5,6-6,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania o movieraggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 10-15 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Spessore compreso di 30 mm Vedi voce n° 69 [m2 955.00]					955,00		
	SOMMANO m2					955,00	6,79	6'484,45
71 / 71 F.13.16.d	STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI - TIPO C SPESSORE 25 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite							
	A R I P O R T A R E							233'393,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							233'393,01
	voci. Eseguito con conglomerato tipo "C" e spessore compreso di mm 25 lato nord lato sud arrotondamento SOMMANO m2		96,75 118,78 4,47			96,75 118,78 4,47 <hr/> 220,00	6,67	1'467,40
	SEGNALETICA STRADALE (Cat 10)							
72 / 72 F.14.37.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sar? stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere. Su impianto nuovo. fasce stallo disabili fascia laterale nord - tratteggiata fascia laterale sud mezzeria arrotondamento SOMMANO m		29,75 88,77 102,70 193,20 15,58			29,75 88,77 102,70 193,20 15,58 <hr/> 430,00	0,36	154,80
73 / 73 F.14.38.a	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebbrature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere, su impianto nuovo. attraversamenti pedonali zebrature cul de sac fascia STOP pittogramma disabili arrotondamento SOMMANO m2		6,00 8,00 1,80 1,35 2,38	1,350		6,00 8,00 1,80 1,82 2,38 <hr/> 20,00	4,17	83,40
74 / 74 F.14.39.a	FORNITURA E POSA DI STOP DI m 2,12 x 4,00 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 2,12 x 4,00 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere, per ogni iscrizione su impianto nuovo. innesto con via della costituzione SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	21,92	21,92
75 / 75 F.14.59.00	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE VERNICE Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice spartitraffico nera (asfaltante).							
	A R I P O R T A R E							235'120,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235'120,53
	lungo via della costituzione - accesso alla lottizzazione arrotondamento		8,00 2,00			8,00 2,00		
	SOMMANO m2					10,00	4,17	41,70
76 / 76 F.14.75.00	<p>SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 DIAMETRO 90 CM CLASSE 2</p> <p>Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p> <p>innesto con via della costituzione - STOP</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	29,82	29,82
77 / 77 F.14.65.00	<p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 1 o 2</p> <p>Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p>							
	A R I P O R T A R E							235'192,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235'192,05
	innesto con via della costituzione - dare la precedenza					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	27,67	27,67
78 / 78 F.14.69.00	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 1</p> <p>Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p> <p>passaggio obbligatorio a destra rotatoria segnale limite di velocità segnali rettangolari per sosta disabili segnali rettangolari di prescrizioni parcheggio segnale rettangolare di preavviso di parcheggio segnali rettangolari di attraversamento pedonale segnali rettangolari di strada senza uscita</p>							
	SOMMANO n.					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						5,00		
						1,00		
						2,00		
						1,00		
	SOMMANO n.					13,00	23,75	308,75
79 / 79 F.14.64.00	<p>MONTAGGIO (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI</p> <p>Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione per ciascun segnale</p> <p>Vedi voce n° 76 [cadauno 1.00] Vedi voce n° 77 [n. 1.00] Vedi voce n° 78 [n. 13.00]</p>							
	SOMMANO n.					1,00		
						1,00		
						13,00		
	SOMMANO n.					15,00	10,44	156,60
80 / 80 F.14.90.00	<p>SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 90 - PESO 8,00 Kg/MI</p> <p>Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 90 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 90 ed il peso non</p>							
	A R I P O R T A R E							235'685,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235'685,07
	inferiore a 8.00 kg/m. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. arrotondamento SOMMANO m	10,00	2,60 4,00			26,00 4,00 <hr/> 30,00	14,10	423,00
	OPERE A VERDE (Cat 11)							
81 / 81 I.03.06.00	ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 5-15 CM Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche. area verde nord SOMMANO n.					10,00 <hr/> 10,00	80,92	809,20
82 / 82 L.04.40.0120. 010	FORNITURA E POSA DI CESPUGLIO - EUONIMUS FORTUNEI Fornitura e messa a dimora di cespugli aventi altezze e circonferenza come da tavola di progetto, poste secondo i disegni progettuali o indicazione della D.L.. Compresa l'apertura di una buca, la fornitura in opera di terriccio concimato in ragione di mc.0,03 a pianta e di letame maturo di almeno 6 mesi in ragione di q.li 0,20 a pianta, l'innaffio della pianta durante il successivo periodo estivo e trattamento antiparassitario nel periodo opportuno.E' compresa nel prezzo l'esecuzione della manutenzione e la garanzia di attecchimento per anni 1 (uno) dalla data di ultimazione dei lavori. Nell'onere sono compresi la picchettatura delle piante, la pacciamatura, l'irrigazione, la concimazione e la sostituzione in caso di fallanze di qualsiasi motivo. Compreso nel prezzo la distribuzione, e successivo ricarico, di uno strato di pacciamatura di corteccia di conifera dello spessore di cm. 10 su tutta la superficie occupata dalle masse arbustive, previa lavorazione del terreno e alla base degli alberi. Si intendono inoltre compresi nel prezzo 2 interventi (due) di diserbo selettivo con dissecante per una superficie di mq 4, alla base degli alberi posti a dimora, al fine di contenere lo sviluppo delle infestanti. - Categoria esemplare, radici in zolla, altezza cespuglio 0.30 - 0.40 m, chioma regolare, fusto unico, Misurazione effettiva in opera. EUONIMUS FORTUNEI da 4.02 €/cad area verde nord SOMMANO cad.					1,00 <hr/> 1,00	7,02	7,02
83 / 83 L.04.40.0135. 025	FORNITURA E POSA DI CESPUGLIO - HIBISCUS SYRIACUS Fornitura e messa a dimora di cespugli aventi altezze e circonferenza come da tavola di progetto, poste secondo i disegni progettuali o indicazione della D.L.. Compresa l'apertura di una buca, la fornitura in opera di terriccio concimato in ragione di mc.0,03 a pianta e di letame maturo di almeno 6 mesi in ragione di q.li 0,20 a pianta, l'innaffio della pianta durante il successivo periodo estivo e trattamento antiparassitario nel periodo opportuno.E' compresa nel prezzo l'esecuzione della							
	A R I P O R T A R E							236'924,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'924,29
	<p>manutenzione e la garanzia di attecchimento per anni 1 (uno) dalla data di ultimazione dei lavori. Nell'onere sono compresi la picchettatura delle piante, la fasciatura del tronco sino all'impalcatura, la posa dell'anello di protezione in materiale rigido alla base del colletto, la pacciamatura, l'irrigazione, la concimazione e la sostituzione in caso di fallanze di qualsiasi motivo. Compreso nel prezzo la distribuzione, e successivo ricarico, di uno strato di pacciamatura di corteccia di conifera dello spessore di cm. 10 su tutta la superficie occupata dalle masse arbustive, previa lavorazione del terreno e alla base degli alberi. Si intendono inoltre compresi nel prezzo 2 interventi (due) di diserbo selettivo con dissecante per una superficie di mq 4, alla base degli alberi posti a dimora, al fine di contenere lo sviluppo delle infestanti. - Categoria esemplare, radici in zolla, altezza cespuglio 1.00 - 1.25 m, chioma regolare, fusto unico, Misurazione effettiva in opera. HIBISCUS SYRIACUS DI FORNITURA 13,58 €/cad area verde nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					2,00		
						2,00	53,58	107,16
84 / 84 L.04.40.0075. 010	<p>FORNITURA E POSA DI PIANTE A MEDIO FUSTO - CORNUS MAS</p> <p>Fornitura e messa a dimora di piante ad alto e medio fusto aventi altezze e circonferenza come da tavola di progetto, poste secondo i disegni progettuali o indicazione della D.L.. Compresa l'apertura di una buca da cm. 100x100x100 circa, la fornitura in opera di terriccio concimato in ragione di mc.0,03 a pianta e di letame maturo di almeno 6 mesi in ragione di q.li 0,20 a pianta, l'innaffio della pianta durante il successivo periodo estivo e trattamento antiparassitario nel periodo opportuno.E' compresa nel prezzo l'esecuzione della manutenzione e la garanzia di attecchimento per anni 1 (uno) dalla data di ultimazione dei lavori. Nell'onere sono compresi la picchettatura delle piante, la fasciatura del tronco sino all'impalcatura, il tutoraggio, la posa dell'anello di protezione in materiale rigido alla base del colletto, la pacciamatura, l'irrigazione, la concimazione e la sostituzione in caso di fallanze di qualsiasi motivo. I tutori saranno in legno scortecciato e trattato a pressione in autoclave e con sostanze imputrescibili, aventi un diametro di 4 - 8 cm e un'altezza non inferiore a m 1,80. Compreso nel prezzo la distribuzione, e successivo ricarico, di uno strato di pacciamatura di corteccia di conifera dello spessore di cm. 10 su tutta la superficie occupata dalle masse arbustive, previa lavorazione del terreno e alla base degli alberi. Si intendono inoltre compresi nel prezzo 2 interventi (due) di diserbo selettivo con dissecante per una superficie di mq 4, alla base degli alberi posti a dimora, al fine di contenere lo sviluppo delle infestanti. - Categoria esemplare, radici in zolla, altezza 125 cm, chioma regolare, fusto unico. Misurazione effettiva in opera. CORNUS MAS da € 12,06 €/cad area verde nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00		
						1,00	62,06	62,06
85 / 85 L.04.40.0225. 010	<p>FORNITURA E POSA DI PIANTE A MEDIO FUSTO - MESPILUS GERMANICA</p> <p>Fornitura e messa a dimora di piante a medio fusto aventi altezze e circonferenza come da tavola di progetto, poste secondo i disegni progettuali o indicazione della D.L.. Compresa l'apertura di una buca da cm. 100x100x100 circa, la fornitura in opera di terriccio concimato in ragione di mc.0,03 a pianta e di letame</p>							
	A R I P O R T A R E							237'093,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'093,51
	<p>mature di almeno 6 mesi in ragione di q.li 0,20 a pianta, l'innaffio della pianta durante il successivo periodo estivo e trattamento antiparassitario nel periodo opportuno.E' compresa nel prezzo l'esecuzione della manutenzione e la garanzia di attecchimento per anni 1 (uno) dalla data di ultimazione dei lavori. Nell'onere sono compresi la picchettatura delle piante, la fasciatura del tronco sino all'impalcatura, il tutoraggio, la posa dell'anello di protezione in materiale rigido alla base del colletto, la pacciamatura, l'irrigazione, la concimazione e la sostituzione in caso di fallanze di qualsiasi motivo. I tutori saranno in legno scortecciato e trattato a pressione in autoclave e con sostanze imputrescibili, aventi un diametro di 4 - 8 cm e un'altezza non inferiore a m 1,80. Compreso nel prezzo la distribuzione, e successivo ricarico, di uno strato di pacciamatura di corteccia di conifera dello spessore di cm. 10 su tutta la superficie occupata dalle masse arbustive, previa lavorazione del terreno e alla base degli alberi. Si intendono inoltre compresi nel prezzo 2 interventi (due) di diserbo selettivo con dissecante per una superficie di mq 4, alla base degli alberi posti a dimora, al fine di contenere lo sviluppo delle infestanti. - Categoria esemplare, radici in zolla, altezza da 1.50 a 1.75 m, chioma regolare, fusto unico, impalcatura a m. 1,60 - 1,70.</p> <p>Misurazione effettiva in opera. MESPILUS GERMANICA da 24,15 €/cad area verde nord</p>					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	74,15	296,60
86 / 86 L.04.40.0225. 015	<p>FORNITURA E POSA DI PIANTE A MEDIO FUSTO - MALUS FLORIBUNDA</p> <p>Fornitura e messa a dimora di piante a medio fusto aventi altezze e circonferenza come da tavola di progetto, poste secondo i disegni progettuali o indicazione della D.L.. Compresa l'apertura di una buca da cm. 100x100x100 circa, la fornitura in opera di terriccio concimato in ragione di mc.0,03 a pianta e di letame maturo di almeno 6 mesi in ragione di q.li 0,20 a pianta, l'innaffio della pianta durante il successivo periodo estivo e trattamento antiparassitario nel periodo opportuno.E' compresa nel prezzo l'esecuzione della manutenzione e la garanzia di attecchimento per anni 1 (uno) dalla data di ultimazione dei lavori. Nell'onere sono compresi la picchettatura delle piante, la fasciatura del tronco sino all'impalcatura, il tutoraggio, la posa dell'anello di protezione in materiale rigido alla base del colletto, la pacciamatura, l'irrigazione, la concimazione e la sostituzione in caso di fallanze di qualsiasi motivo. I tutori saranno in legno scortecciato e trattato a pressione in autoclave e con sostanze imputrescibili, aventi un diametro di 4 - 8 cm e un'altezza non inferiore a m 1,80. Compreso nel prezzo la distribuzione, e successivo ricarico, di uno strato di pacciamatura di corteccia di conifera dello spessore di cm. 10 su tutta la superficie occupata dalle masse arbustive, previa lavorazione del terreno e alla base degli alberi. Si intendono inoltre compresi nel prezzo 2 interventi (due) di diserbo selettivo con dissecante per una superficie di mq 4, alla base degli alberi posti a dimora, al fine di contenere lo sviluppo delle infestanti. - Categoria esemplare, radici in zolla, altezza da 1.50 a 1.75 m, chioma regolare, fusto unico, impalcatura a m. 1,60 - 1,70.</p> <p>Misurazione effettiva in opera. MALUS FLORIBUNDA da 24,15 €/cad area verde nord</p>					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		237'390,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		237'390,11
	SOMMANO cad.					4,00	74,15	296,60
87 / 87 L.04.40.0265. 015	FORNITURA E POSA DI PIANTE A MEDIO FUSTO - PRUNUS SPINOSA Fornitura e messa a dimora di piante a medio fusto aventi altezze e circonferenza come da tavola di progetto, poste secondo i disegni progettuali o indicazione della D.L.. Compresa l'apertura di una buca da cm. 100x100x100 circa, la fornitura in opera di terriccio concimato in ragione di mc.0,03 a pianta e di letame maturo di almeno 6 mesi in ragione di q.li 0,20 a pianta, l'innaffio della pianta durante il successivo periodo estivo e trattamento antiparassitario nel periodo opportuno.E' compresa nel prezzo l'esecuzione della manutenzione e la garanzia di attecchimento per anni 1 (uno) dalla data di ultimazione dei lavori. Nell'onere sono compresi la picchettatura delle piante, la fasciatura del tronco sino all'impalcatura, il tutoraggio, la posa dell'anello di protezione in materiale rigido alla base del colletto, la pacciamatura, l'irrigazione, la concimazione e la sostituzione in caso di fallanze di qualsiasi motivo. I tutori saranno in legno scortecciato e trattato a pressione in autoclave e con sostanze imputrescibili, aventi un diametro di 4 - 8 cm e un'altezza non inferiore a m 1,80. Compreso nel prezzo la distribuzione, e successivo ricarico, di uno strato di pacciamatura di corteccia di conifera dello spessore di cm. 10 su tutta la superficie occupata dalle masse arbustive, previa lavorazione del terreno e alla base degli alberi. Si intendono inoltre compresi nel prezzo 2 interventi (due) di diserbo selettivo con dissecante per una superficie di mq 4, alla base degli alberi posti a dimora, al fine di contenere lo sviluppo delle infestanti. - Categoria esemplare, radici in zolla, altezza da 1.50 a 1.75 m, chioma regolare, fusto unico, impalcatura a m. 1,60 - 1,70. Misurazione effettiva in opera. PRUNUS SPINOSA da 16,50 €/cad area verde nord					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	66,10	66,10
88 / 88 F.15.02.a	SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO Sistemazione di terra vegetale proveniente dagli scavi per la formazione di aiole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurata in opera. aree verdi nord asse est - ovest (viabilità di accesso alla lottizzazione) arrotondamento		440,00		0,300	132,00		
			10,40		0,300	3,12		
			4,88			4,88		
	SOMMANO m3					140,00	8,61	1'205,40
89 / 89 F.15.10.00	SEMINA CON COLLANTE Semina eseguita con attrezzature indicate alla voce "Semina con attrezzature a pressione" e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, nei quantitativi:- collante 15/20 g per metro quadrato;- sementi 40 g per metro quadrato;- concime 30 g per metro quadrato;e comunque sufficienti per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla falda di scarpata, il tutto come alla voce " Semina con attrezzatura a pressione "							
	A R I P O R T A R E							238'958,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'958,21
	aree verdi nord est arrotondamento SOMMANO m2		440,00 10,40 4,60			440,00 10,40 4,60 <hr/> 455,00	0,91	414,05
	B - OPERE DI URBANIZZAZIONE ESTERNE ALL'AMBITO DI INTERVENTO (SpCat 2) DEMOLIZIONI - RIMOZIONI (Cat 2)							
90 / 90 F.02.01-MOD	DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE Demolizioni di murature di qualsiasi genere e di strutture in c.a. per demolizione di paramento in pietra eseguito anche a campioni, compreso l'onere del recupero e pulizia della pietra, nonchè il trasporto, accatastamento e ripresa su area dell'Amministrazione fino ad una distanza stradale di 10 km per il successivo reimpiego nella nuova muratura, per il resto vale quanto specificato nella voce " Demolizioni di murature di qualsiasi genere" rimozione cordonate di qualsiasi tipo cordolo aiuola lungo via della costituzione per strada di accesso alla lottizzazione cordolo aiuola lungo via della costituzione per modifica aiuola lato nord (accesso alla lottizzazione) cordolo aiuola lungo via della costituzione per strada di accesso al parcheggio lato sud arrotondamento SOMMANO m	2,00 2,00	7,00 5,00 6,00 4,00			14,00 5,00 12,00 4,00 <hr/> 35,00	28,47	996,45
91 / 91 E.05.04.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche, in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10 massetto di sottofondo ai marciapiedi e alle aiuole marciapiede lungo via della costituzione per strada di accesso alla lottizzazione e modifica aiuola lato nord marciapiede lungo via della costituzione per strada di accesso a parcheggio lato nord arrotondamento SOMMANO m2		12,00 6,00 4,04	1,720 1,720		20,64 10,32 4,04 <hr/> 35,00	28,13	984,55
92 / 92 E.05.04.b	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Demolizione di pavimentazioni esterne in conglomerato bituminoso dello spessore medio di cm 7-10, eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche valutato con apposita voce di computo. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. marciapiede lungo via della costituzione per strada di accesso alla lottizzazione marciapiede lungo via della costituzione per strada di accesso al parcheggio lato sud		12,00 6,00	1,720 1,720		20,64 10,32		
	A R I P O R T A R E					30,96		241'353,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,96		241'353,26
	arrotondamento		4,04			4,04		
	SOMMANO m2					35,00	4,45	155,75
93 / 93 F.02.08.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino, fino a cm 5,00 di spessore. marciapiede lungo via della costituzione per strada di accesso alla lottizzazione marciapiede lungo via della costituzione per strada di accesso al parcheggio lato sud arrotondamento	2,00	1,72			3,44		
		2,00	1,72			3,44		
			3,12			3,12		
	SOMMANO m					10,00	3,65	36,50
94 / 94 H.01.10.00	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. Vedi voce n° 91 [m2 35.00] Vedi voce n° 92 [m2 35.00]	10,00			2,400	840,00		
		10,00			1,800	630,00		
	SOMMANO t/km					1'470,00	0,19	279,30
95 / 95 H.01.11.c	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN IMPIANTI DI RECUPERO DI MATERIALE DA ATTIVITA' DI DEMOLIZIONE E COSTRUZIONE Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie:- Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso";- Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006);- Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006);- Miscela bituminose: fresato "rifuto non pericoloso";- Miscela bituminose: croste "rifuto non pericoloso"; Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale							
	A R I P O R T A R E							241'824,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							241'824,81
	<p>presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata</p> <p>Vedi voce n° 90 [m 35.00] Vedi voce n° 91 [m2 35.00] arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>		0,15 0,10 1,52	0,300	2,400 2,400	3,78 8,40 1,52	10,23	140,15
96 / 96 H.01.11.e	<p>TRASPORTO E INDENNITA' PER CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA - CONGLOMERATO BITUMINOSO IN CROSTE</p> <p>Compenso per trasporto a qualsiasi distanza, accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie:- Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso";- Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006);- Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006);- Miscela bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso";- Miscela bituminose: croste "rifiuto non pericoloso";</p> <p>Nel prezzo ? compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata.</p> <p>Vedi voce n° 92 [m2 35.00] arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton.</p>		0,10 3,70		1,800	6,30 3,70	25,57	255,70
97 / 97 E.02.04.a	<p>SCAVI - RINTERRI E CONFERIMENTI A DISCARICA (Cat 3)</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti,</p>							
	A R I P O R T A R E							242'220,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							242'220,66
	<p>scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza . E' compreso nel prezzo l'eventuale prosciugamento dello scavo in fase di esecuzione con impianto well-point completo di pompa, infissione ed estrazione di aghi, formazione di prefiltro e ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. E' compreso inoltre nel prezzo ogni onere inerente all'esecuzione delle analisi del terreno in ottemperanza al D.G.R.V. 2424 del 08.08.2008 e sue modifiche ed integrazioni.</p> <p>fondazione parapetto verso fossato esistente fronte stalli lato est</p> <p>Ponticelli accesso alla lottizzazione tav. T03A accesso al parcheggio sud tav. T03B arrotondamento</p>		36,55	0,600	0,400	8,77		
			15,30	7,400		113,22		
			10,50	7,400		77,70		
			5,31			5,31		
	SOMMANO m3					205,00	9,26	1'898,30
98 / 98 F.03.02.00	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m? e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità ;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o</p>							
	A R I P O R T A R E							244'118,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'118,96
	cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere. E' compreso nel prezzo ogni onere inerente all'esecuzione delle analisi del terreno in ottemperanza al D.G.R.V. 2424 del 08.08.2008 e sue modifiche ed integrazioni.							
	sede stradale e area a manovra parcheggio lato sud							
	area pavimentata in asfalto		995,10		0,700	696,57		
	stalli pavimentati in ghiaino							
	stalli lato nord		159,23		0,550	87,58		
	stalli lato nord - pavimentati in betonella		31,33		0,550	17,23		
	stalli lato est		147,87		0,550	81,33		
	stalli centrali	3,00	173,79		0,550	286,75		
	stalli lato sud		164,66		0,550	90,56		
	marciapiede in asfalto							
	accesso alla lottizzazione		13,41			13,41		
			4,82	1,500		7,23		
	lato nord (collegamento all'ambito di intervento)		6,50	1,500	0,550	5,36		
	lato sud-est (accesso al parcheggio e collegamento con marciapiedi esistenti)		13,16		0,550	7,24		
			10,30		0,550	5,67		
	passaggio pedonale		39,60		0,550	21,78		
	aree verdi ingresso alla lottizzazione							
	modifica aiuola su strada di ingresso alla lottizzazione		41,00		0,400	16,40		
	aree verdi area a parcheggio lato sud							
	lato nord		65,14		0,400	26,06		
	aiuola tra stalli centrali	2,00	22,12		0,400	17,70		
	lato sud-est (accesso al parcheggio e fronte strada)		74,87		0,400	29,95		
	lato sud		20,00		0,400	8,00		
	cabina ENEL							
	scoperto		58,28		0,550	32,05		
	arrotondamento		19,13			19,13		
	SOMMANO m3					1'470,00	7,04	10'348,80
99 / 99 H.01.02.00	SCAVO DI SBANCAMENTO CON PALEGGIAMENTO IN LOCO PER OPERE DI FOGNATURA							
	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m? 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compreso inoltre il paleggiamento del materiale all'interno dell'area di cantiere e le eventuali opere di protezione dell'area di accatastamento provvisorio del materiale stesso, escluso il trasporto a discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L..							
	bacino di laminazione		1229,00			1'229,00		
	arrotondamento		11,00			11,00		
	SOMMANO m3					1'240,00	8,73	10'825,20
100 / 100 E.02.06.d	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA - H da 1.50 m a 3.50 m							
	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la							
	A R I P O R T A R E							265'292,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							265'292,96
	<p>roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi per profondità di scavo fino a m 3.50 con posa del materiale su autocarro. Il fondo dovrà essere piano e privo di asperità e compresso, regolarizzato eventualmente a mano.</p> <p>linea acque bianche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		600,00			600,00		
						600,00	11,78	7'068,00
101 / 101 E.03.05.a	<p>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 con materiale posto sul bordo dello scavo.</p> <p>linea acque bianche e nere aree verdi lato nord aiuola tra stalli centrali lato sud-est (accesso al parcheggio) lato sud arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		300,00			300,00		
		2,00	65,14		0,400	26,06		
			22,12		0,400	17,70		
			74,87		0,400	29,95		
			20,00		0,400	8,00		
			3,29			3,29		
						385,00	3,14	1'208,90
102 / 102 H.01.10.00	<p>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.</p> <p>Vedi voce n° 97 [m3 205.00] Vedi voce n° 98 [m3 1 470.00] Vedi voce n° 99 [m3 1 240.00] Vedi voce n° 100 [m3 600.00] Vedi voce n° 101 [m3 385.00] arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi t/km Sommano negativi t/km</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t/km</p>	10,00			1,800	3'690,00		
		10,00			1,800	26'460,00		
		10,00			1,800	22'320,00		
		10,00			1,800	10'800,00		
		10,00			1,800	-6'930,00		
			20,00			20,00		
						63'290,00		
						-6'930,00		
						56'360,00	0,19	10'708,40
103 / 103 H.01.11.f	<p>COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN IMPIANTI DI RECUPERO DI MATERIALE TERRA E ROCCIA DA SCAVO TAB. A Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie:- Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso";- Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006);- Terra e rocce da</p>							
	A R I P O R T A R E							284'278,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284'278,26
	<p>scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006);- Miscele bituminose: fresato "rifuto non pericoloso";- Miscele bituminose: croste "rifuto non pericoloso"; Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata Vedi voce n° 97 [m3 205.00] Vedi voce n° 98 [m3 1 470.00] Vedi voce n° 99 [m3 1 240.00] Vedi voce n° 100 [m3 600.00] Vedi voce n° 101 [m3 385.00] arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m3 Sommano negativi m3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>					205,00 1'470,00 1'240,00 600,00 -385,00		
	CALCESTRUZZI (Cat 4)					3'515,00 -385,00		
	MAGRONE					3'130,00	7,67	24'007,10
104 / 104 F.05.09.00	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MAGRONE PER REGOLARIZZAZIONE DEI PIANI DI IMPOSTA DELLE OPERE D'ARTE, ESEGUITO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DOSATO A KG. 150 DI CEMENTO TIPO R 325 PER M3 DI INERTE A GRANULOMETRIA REGOLAMENTARE DELLO SPESORE MINIMO DI CM 10. NEL PREZZO SI INTENDE COMPRESO E COMPENSATO L'ONERE RELATIVO AL COSTIPAMENTO, LA FORMAZIONE DEI PIANI SUPERIORI ALLA QUOTA DI PROGETTO E QUANTO ALTRO NECESSARIO PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE. AGLI EFFETTI CONTABILI NON SARANNO COMPENSATI EVENTUALI MAGGIORI SPESSORI; QUESTO ANCHE IN RIFERIMENTO ALLE PROFONDITÀ DEGLI SCAVI.</p> <p>Ponticello tav. T03A sottofondazione Ponticello tav. T03B sottofondazione fondazione parapetti verso fossato esistente fronte stalli lato est accesso alla lottizzazione Opere di laminazione, acque bianche e nere arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					88,74 60,90 21,93 88,00 20,00 0,43		
	A R I P O R T A R E					280,00	6,84	1'915,20
	A R I P O R T A R E							310'200,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'200,56
105 / 105 E.08.11.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fondazione parapetti verso fossato esistente fronze stalli lato est arrotondamento SOMMANO m3		36,55 2,00	0,600	0,400	8,77 2,00	231,37	2'491,85
106 / 106 E.08.12.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mmq, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ponticelli accesso alla lottizzazione tav. T03A accesso al parcheggio sud tav. T03B opere di laminazione, acque bianche e nere arrotondamento SOMMANO m3		5,80 5,80 34,00 1,77	15,300 1,500	0,300 0,300	26,62 2,61 34,00 1,77	204,31	13'280,15
107 / 107 E.08.13.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI SPESSORE < 25 CM							
	A R I P O R T A R E							325'972,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							325'972,56	
	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore fino a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Ponticelli accesso alla lottizzazione tav. T03A accesso al parcheggio sud tav. T03B parapetti verso fossato esistente marciapiede accesso alla lottizzazione tav. T03A marciapiede accesso al parcheggio lato sud tav. T03B fronte stalli lato est arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	2,00 2,00 2,00	15,30 10,50 6,35 6,35 36,55 1,11	0,250 0,250 0,200 0,200 0,200	1,300 1,300 1,100 1,100 0,400	9,95 6,83 2,79 1,40 2,92 1,11	25,00	422,92	10'573,00
108 / 108 E.08.19	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Ponticelli accesso alla lottizzazione tav. T03A accesso al parcheggio sud tav. T03B arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		5,80 5,80 1,02	15,300 1,500	0,400 0,400	35,50 3,48 1,02	40,00	455,81	18'232,40
	VESPAI E SOTTOFONDI (Cat 5)								
109 / 109 F.04.09.e	<p>GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovr? essere marcato CE in conformit? alla normativa europea ed il produttore</p>								
	A R I P O R T A R E							354'777,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							354'777,96
	<p>dovr? possedere la certificazione EN ISO 9001:2000.Il produttore dovr? rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere.Il geotessile dovr? essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovr? essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore.Ogni rotolo dovr? avere un? etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 280 gr./mq. resistenza a trazione bidirezionale pari a 55 kN/m e deformazione inferiore al 20%</p> <p>sede stradale e area a manovra parcheggio lato sud area pavimentata in asfalto stalli pavimentati in ghiaino stalli lato nord stalli lato nord - pavimentati in betonella stalli lato est stalli centrali stalli lato sud marciapiede in asfalto accesso alla lottizzazione</p> <p>lato nord (collegamento all'ambito di intervento) lato sud-est (accesso al parcheggio e collegamento con marciapiedi esistenti)</p> <p>passaggio pedonale cabina ENEL scoperto arrotondamento e sovrapposizioni 10%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>							
			995,10			995,10		
			159,23			159,23		
			31,33			31,33		
			147,87			147,87		
		3,00	173,79			521,37		
			164,66			164,66		
			13,41			13,41		
			4,82	1,500		7,23		
			6,50	1,500		9,75		
			13,16			13,16		
			10,30			10,30		
			39,60			39,60		
			58,28			58,28		
			218,71			218,71		
						2'390,00	3,44	8'221,60
110 / 110 F.04.11.b_M OD	<p>FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALE RICICLATO CERTIFICATO Fondazione stradale eseguita con materiale legante riciclato certificato, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche con materiale proveniente da cave di prestito . Il materiale fornito dovr? rispondere lla normativa vigente in merito alle caratteristiche tecniche e prestazionali dei sottofondi stradali.</p> <p>sede stradale e area a manovra parcheggio lato sud area pavimentata in asfalto stalli pavimentati in ghiaino stalli lato nord stalli lato nord - pavimentati in betonella stalli lato est stalli centrali stalli lato sud marciapiede in asfalto accesso alla lottizzazione</p> <p>lato nord (collegamento all'ambito di intervento) lato sud-est (accesso al parcheggio e collegamento con</p>							
			995,10			0,400	398,04	
			159,23			0,400	63,69	
			31,33			0,400	12,53	
			147,87			0,400	59,15	
		3,00	173,79			0,400	208,55	
			164,66			0,400	65,86	
			13,41			0,400	5,36	
			4,82	1,500		0,400	2,89	
			6,50	1,500		0,400	3,90	
	A R I P O R T A R E					819,97		362'999,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					819,97		362'999,56
	marciapiedi esistenti)		13,16		0,400	5,26		
			10,30		0,400	4,12		
	passaggio pedonale - pavimentato in betonella		39,60		0,400	15,84		
	cabina ENEL							
	scoperto		58,28		0,400	23,31		
	bacino di laminazione							
	rampa di accesso per manutenzione *(H/peso=(0,00+1,77)/2)		10,00	2,100	0,885	18,59		
	arrotondamento		12,91			12,91		
	SOMMANO m3					900,00	26,28	23'652,00
111 / 111 F.04.12.00	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE - sp. 5 cm Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura. sede stradale e area a manovra parcheggio lato sud area pavimentata in asfalto stalli pavimentati in ghiaio stalli lato nord (spessore 10 cm) stalli lato nord - pavimentati in betonella stalli lato est (spessore 10 cm) stalli centrali (spessore 10 cm) stalli lato sud (spessore 10 cm) marciapied in betonella passaggio pedonale cabina ENEL scoperto antistante la cabina bacino di laminazione parte carrabile della rampa di accesso per manutenzione arrotondamento		955,10			955,10		
		2,00	159,23			318,46		
			31,33			31,33		
		2,00	147,87			295,74		
		6,00	173,79			1'042,74		
		4,00	164,66			658,64		
			39,60			39,60		
			14,25			14,25		
			10,00	1,500		15,00		
			14,14			14,14		
	SOMMANO m2					3'385,00	2,58	8'733,30
112 / 112 E.13.03.00	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SP 10 CM Massetto in conglomerato cementizio Rck 20 N/mm ² gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10. marciapiede in asfalto accesso alla lottizzazione lato nord (collegamento all'ambito di intervento) lato sud-est (accesso al parcheggio e collegamento con marciapiedi esistenti) arrotondamento		13,41			13,41		
			4,82	1,500		7,23		
			6,50	1,500		9,75		
			13,16			13,16		
			10,30			10,30		
			1,15			1,15		
	SOMMANO m2					55,00	35,39	1'946,45
113 / 113	CARPENTERIE METALLICHE (Cat 6) GRIGLIATI TIPO ELETTROFORGIATO ZINCATO A CALDO							
	A R I P O R T A R E							397'331,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							397'331,31
E.30.08.b	<p>Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Recinzione tipo Orsogril mod.</p> <p>BRITOSTEROPE delle dimensioni H 1459 mm x L 1992 mm del peso di 17,50 kg/m2 comprese di piantane sez. 60x7 mm, inghisaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>parapetto fronte stalli lato est arrotondamento</p>		36,55	0,800	17,500 38,300	511,70 38,30		
	SOMMANO kg					550,00	4,18	2'299,00
	SOTTOSERVIZI (Cat 7) ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 6)							
114 / 114 Al.01	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE A PALO PER ILLUMINAZIONE STRADALE - 16W -2500lm</p> <p>Apparecchio illuminante a led per installazione su palo - 16W - 2500lm - regolazione del flusso al 30%</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a tecnologia LED ad alta efficienza realizzato in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame disponibile in 3 taglie e dotato di diverse combinazioni flusso/ ottica pensate per la riqualificazione di impianti di illuminazione esistenti.</p> <p>L'apparecchio dovrà possedere le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Copertura superiore: alluminio pressofuso ad alta pressione con basso contenuto di rame con superficie di dissipazione piana priva di alettatura per evitare il deposito di materiale -Copertura parte elettrica: alluminio pressofuso ad alta pressione con basso contenuto di rame - Colore: Standard grigio chiaro (RAL7035) o Dark Grey (siml RAL10714), altri colori su richiesta. - Driver posizionato in vano interno dedicato separato dall'apparato ottico - Grado di protezione apparecchio IP66 - Resistenza agli urti grado IK08 - Vetro temprato di sicurezza, 4mm, a copertura di Nano-ottiche brevettate a doppio menisco, dedicate all'illuminazione stradale. - Sensore di temperatura NTC posizionato sulla piastra LED per gestire il livello di temperatura agendo sulla corrente di pilotaggio della lampada - Concetto di illuminazione Multi-Layer, ogni ottica illumina tutta la sede stradale, per garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED - Piastra LED con disponibilità di 8 diverse ottiche standard (35 opzionali) per rispondere alle diverse esigenze di illuminazione stradale, di parchi, parcheggi e piazzali - Montaggio tramite attacco palo per installazione laterale e/o testa palo Montaggio laterale: ø 32-48 o 48-60mm Testa palo: ø 32-48 o 48-60mm o 76mm Tilt standard per testa palo/sbraccio: da +10° a -90° - Temperatura di colore disponibili: Bianco Caldo (WW) Tc=3000K CRI>80 Bianco Neutro (NW) Tc=4000K CRI>70 - Flusso Luminoso disponibile (4000K): - Temperatura operativa -30°C < Ta < + 35°C - Cablaggio Driver interno V = 210 - 240 V / 50 - 60 Hz <p>Connessioni tramite morsettiere o connettore IP esterno Classe di isolamento elettrico Classe I e/o II con protezione dai picchi di</p>							
	A R I P O R T A R E							399'630,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							399'630,31
	<p>tensione fino a 10kV. -Dimmerazione 6 possibili configurazioni Driver: LightWave (telecontrollo integrato) DALI (predisposizione per controllo tramite centralina esterna) LumiStep (riduzione stand-alone 3 livelli) DynaDimmer (riduzione stand-alone a 5 livelli) AmpDim (profilo per dialogo con controllore di flusso) Nema Socket (predisposizione attacco a 7 PIN per installazione di hardware esterni senza compromettere la certificazione del prodotto) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. parcheggio esterno all'ambito</p>					15,00		
	SOMMANO n.					15,00	275,00	4'125,00
115 / 115 CV.2.1	<p>CAVO FG16R16 - SEZIONE 1x6 mm² Cavo FG16R16, sezione 1x6 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16R16-0,6/1kV e FG16OR16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. parcheggio esterno all'ambito (40% del totale)</p>		600,00			600,00		
	SOMMANO ml					600,00	1,98	1'188,00
116 / 116 CV.2.2	<p>CAVO FG16R16 - SEZIONE 2x6 mm² Cavo FG16R16, sezione 2x6 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16R16-0,6/1kV e FG16OR16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. parcheggio esterno all'ambito (40% del totale)</p>		165,00			165,00		
	A R I P O R T A R E					165,00		404'943,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					165,00		404'943,31
117 / 117 CV.2.3	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>CAVO FG16R16 - SEZIONE 4x6 mm² Cavo FG16R16, sezione 4x6 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16R16-0,6/1kV e FG16OR16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in miscela termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc... e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. parcheggio esterno all'ambito (40% del totale)</p>					165,00	3,32	547,80
	SOMMANO ml		4,00			4,00		
						4,00	5,40	21,60
118 / 118 CV.2.4	<p>CORDA FLESSIBILE FS17 sezione 16 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo FS17 450/750V, con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in PVC tipo S17, conformi alle norme CEI- 20-14, CEI UNEL 35716-35016, CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale di esercizio U₀/U=450/750V, temperatura max di esercizio +70°C, temperatura massima di cortocircuito +160°C, temperatura minima di esercizio -10°C, temperatura minimo di installazione e maneggio +5°C, posti entro tubazioni o canallette predisposte incassate, a vista o in cunicoli orrizzontali o verticali, completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, sfridi, scorta e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. parcheggio esterno all'ambito (40% del totale)</p>		4,00			4,00		
	SOMMANO ml					4,00	2,65	10,60
119 / 119 H2.C1.C	<p>CAVIDOTTO IN POLIETILENE SPIRALATO ø 63mm Fornitura e posa in opera di tubo a base di polietilene, conforme alle prescrizioni delle norme CEI EN50086-1 (CEI 23-39) e CEI EN 50086-2-4+V1 (CEI 23-46) e successive modifiche, marchiato, resistenza alla compressione 450N, resistenza all'urto 5Kg a -5°C, flessibile, corrugato a spirale, per la protezione dei cavi nelle condutture elettriche interrate, misurazione schematica fra pozzetti. Completo di sonda tirafilo in acciaio e manicotti di giunzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura di giunti e qualunque tipo di accessorio e/o pezzo speciale necessari alla posa interrata, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento GEWISS, INSET e/o similare) parcheggio esterno all'ambito (solo quota di competenza lottizzante)</p>		300,00			300,00		
	A R I P O R T A R E					300,00		405'523,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					300,00		405'523,31
120 / 120 H35.M1.A1	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>PUNTO ALIMENTAZIONE ARMATURA STRADALE Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione armatura stradale, in esecuzione a doppio isolamento, derivato dalla linea dorsale, realizzato con l' impiego di quota parte di: MORSETTIERA E PORTELLO Morsettiera da incasso su palo per giunzione cavi sezione max 16 mm² adatta per feritoia con dimensioni 186x45con testate semicircolari. Realizzata in contenitore a doppio isolamento ispezionabile stampato in resina poliamicca autoestingente VO antitraccia CTI 600. Grado di protezione IP 23B (secondo norme CEI EN 60529). Morsettiera quadripolare a tre vie tensione nominale 500 V. portata massima 63 A, adatta per serraggio cavi con sezione da 1.5 a 10 mmq (derivazione). Morsetti in ottone OT58 e viti di serraggio cavi in acciaio inox AISI 304. Completa di portafusibile sezionatore per fusibili 8.5 x 31.5 380 V portata max 20 A. Completa di fusibili tipo aM da 2A Corpo portello realizzato in lega di alluminio GDALSI 12 UNI 5076 pressofuso, spessore minimo 2,5mm. Adatto per pali con feritoia 45x186 mm. Viti di serraggio staffe con testa emisferica ad impronta triangolare, a lati semirotondi, in acciaio inox AISI 304. Preservazione antiossidante nella zona vite di serraggio staffe mediante bussola in materiale termoplastico. Staffa di serraggio antisfilamento in acciaio inox AISI 304. Guarnizione di tenuta in gomma antinvecchiante a sezione rettangolare con testate semitonde, tipo EDPM durezza 50Sh. Grado di protezione IP 54 secondo CEI EN 60529. CAVO DI ALIMENTAZIONE Cavo di collegamento tra la morsettiera e il corpo illuminante, di tipo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16OR16; conforme alle prescrizioni CEI 20-22 II, 20-35; tensione di isolamento 0.6/1kV, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio, per posa fissa interna al palo di sostegno del corpo illuminante e della morsettiera, avente sezione pari a 2x1.5 mm². Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte. parcheggio esterno all'ambito</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					300,00	3,76	1'128,00
						15,00		
						15,00	26,70	400,50
121 / 121 H5.A2.A1	<p>BLOCCO DI FONDAZIONE CON POZZETTO dim.80x70x80cm O EQUIVALENTE Blocco di fondazione con pozzetto dim.80x70x80cm o equivalente Blocco di fondazione in calcestruzzo con pozzetto per il sostegno dei pali realizzato conformemente alle seguenti prescrizioni: - esecuzione scavo adeguato; - blocco con calcestruzzo resistenza Rck 250 daN/cm², dotato di pozzetto di derivazione avente dimensioni 30x30x49 con coperchio di chiusura, nicchia per l'alloggiamento del palo avente dimensioni di 22x80, foro di collegamento per il transito dei cavi; - eventuale sistemazione del cordolo portato o rimosso durante i lavori; - esecuzione di anello rialzato per protezione del piede del palo con lisciatura a spiovere della parte superiore; - trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta (compresi oneri di smaltimento). Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri ed</p>							
	A R I P O R T A R E							407'051,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							407'051,81
	accessori per la posa, anche se non espressamente citati, ma necessari per dare l'opera finita e perfettamente funzionante a regola d'arte. parcheggio esterno all'ambito					11,00		
	SOMMANO n.					11,00	165,16	1'816,76
122 / 122 H5.P2.B1	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS cm 40x40x40 E CHIUSINO IN GHISA Pozzetti prefabbricati in Cls cm 40x40x40 chiusino in ghisa Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi per il transito di cavi e di tubazioni per impianti di energia e speciali, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m ³ di inerte. Dovrà essere compreso inoltre di chiusino ispezionabile per parcheggi in ghisa lamellare e/o sferoidale, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe C250 (carico di rottura 25 tonnellate), coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo (norme di riferimento UNI EN 124, classe di resistenza C250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. parcheggio esterno all'ambito					15,00		
	SOMMANO n.					15,00	96,20	1'443,00
123 / 123 PL.01	PALO CONICO - H=6 m f.t. Palo conico - H=6m f.t. Fornitura e posa in opera di palo conico saldato a lamiera tipo Tecnopali CDI 6800/3/128 zincato a caldo in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461. Il palo è ricavato tramite presso piegatura e saldatura di lamiera in acciaio s235 jr uni-en 10025, completo di foro cavi, m.a.t., asola per morsettiera, guaina termorestringente, morsettiera di collegamento e portella. Altezza totale fuori terra mm 6000, interrimento mm 800. Nel prezzo si intende comprensiva e compensata ogni opera accessoria per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. parcheggio esterno all'ambito					11,00		
	SOMMANO n.					11,00	338,00	3'718,00
124 / 124 F.10.16.b	SMALTIMENTO ACQUE REFLUE - BIANCHE E NERE (SbCat 7) POZZETTI GETTATI IN OPERA - dim. interne 800x800 mm Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armato di classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mm ² , delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei tipi sotto indicati, con pareti di spessore pari a cm 20 per i tipi							
	A R I P O R T A R E							414'029,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							414'029,57
125 / 125 F.10.17_MO D	<p>da 5 a 20 e da 35 a 45 e cm 30 per i restanti, aventi altezza utile interna di m. 1,50, con soletta dimensionata per carichi stradali di I^ categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante come indicato nei particolari, compresi gli oneri derivanti dall'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, acciaio d'armatura, il riinterro e quanto altro occorre, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. linea acque bianche parcheggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <p>TUBAZIONI SCATOLARI PREFABBRICATE - dim. interne 1500x2000 mm Fornitura e posa di elementi scatolari di lunghezza non inferiore a metri 2,00 e dimensioni interne mm1500x2000, prefabbricati in calcestruzzo di cemento portland (o ad alta resistenza ai solfati su richiesta) vibro-compresso a sezione armata, con incastro a bicchiere e anello di giunzione in gomma sintetica di tipo SBR (stiro-butadiene rubber) con durezza di 40 IRHD conforme alle norme EN 681.1. La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non dovranno superare quelle stabilite nel Capitolato Speciale d'Appalto. I manufatti a sezione rettangolare dovranno essere realizzati da ditte certificate ISO 9001/2000 e dovranno essere controllati nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla I^ alla V^ della guida applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità per le tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. I manufatti dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle UNI 8520/2, UNI 8981, DM 14/01/08, EN 14844, poste in opera su base d'appoggio continua in cls di classe 250, delle dimensioni come da disegno, e gli eventuali rinfianchi come da indicazione del calcolatore statico (il tutto compreso), compreso l'onere di controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. L'impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla stabilità, firmati da un Ingegnere iscritto all'Albo e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. Le condutture andranno calcolate in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di riinterro dello stesso. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, formazione della base, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Accesso alla lottizzazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					14,00		
						14,00	789,08	11'047,12
126 / 126 H.02.10.b	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO RIVESTITE - DIAM. 400 MM Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					16,00		
						16,00	1'653,86	26'461,76
	A R I P O R T A R E							451'538,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							451'538,45
127 / 127 H.02.10.c	<p>DIN 4032 , a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, poste in opera completamente rivestite in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm2. Nel prezzo è compreso l'onere del calcestruzzo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e nel rispetto della sezione tipo di posa allegata. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente, della relativa indennità di discarica.</p> <p>Diametro nominale 400 mm acque bianche parcheggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO RIVESTITE - DIAM. 500 MM</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompressato ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032 , a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, poste in opera completamente rivestite in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm2. Nel prezzo è compreso l'onere del calcestruzzo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e nel rispetto della sezione tipo di posa allegata. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente, della relativa indennità di discarica.</p> <p>Diametro nominale 500 mm acque bianche parcheggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		100,00			100,00		
						100,00	117,04	11'704,00
128 / 128 H.02.10.d	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO RIVESTITE - DIAM. 600 MM</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompressato ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032 , a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, poste in opera completamente rivestite in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm2. Nel prezzo è compreso l'onere del calcestruzzo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e nel rispetto della sezione tipo di posa allegata. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente, della relativa indennità di discarica.</p> <p>Diametro nominale 600 mm acque bianche parcheggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		66,00			66,00		
						66,00	132,30	8'731,80
129 / 129 H.02.27.e	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq - DN 250 mm</p> <p>Diametro nominale 600 mm acque bianche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		58,00			58,00		
						58,00	153,48	8'901,84
	A R I P O R T A R E							480'876,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							480'876,09
	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401-1 classe di rigidità SN8 kN/mq SDR 34 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. Diametro esterno 250 mm d. interno 235.4 mm</p> <p>linea secondaria acque bianche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		62,00			62,00		
						62,00	43,20	2'678,40
130 / 130 H.03.16.00	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA 55X55X110 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale 55x55x110 cm a norme DIN 4052 (piana o curva), con telaio, in ghisa sferoidale, dotata di prolunga di incastro con inserito il secchio anti-intasamento con apposito imbuto in polietilene, di forma tronco-conica con feritoie verticali, elemento ripartitore dei carichi e di sostegno del secchio anti-intasamento, prolunghe, base, compreso inoltre il getto integrativo in calcestruzzo, Rck 30 N/mm², a ridosso delle pareti e dello spessore minimo di cm 15, come indicato nel particolare costruttivo allegato, compreso l'innesto e la sigillatura della tubazione di scarico, lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>linea acque bianche parcheggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					22,00		
						22,00	497,70	10'949,40
131 / 131 H.03.19.00	<p>CHIUSINO DI ISPEZIONE IN GHISA D 400 CON TELAIO LUCE NETTA 40x40, 50x50, 60x60, 70x70 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino con telaio in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) antisdrucchiolo per pozzetto, - avente le dimensioni interne di cm 40x40,50x50, 60x60, 70x70 costituito da monoblocco in ghisa fusa di spessore rinforzato. Conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400kN.</p> <p>Costituito da coperchio quadrato 400x400, 500x500, 600x600 o 700x700 mm dotato di foro cieco centrale per la manovra e telaio quadrato 500x500, 600x600, 700x700 o 800x800 mm., altezza 50 mm o 90 mm., apertura libera 400x400, 500x500, 600x600 o 700x700 mm. con bordo esterno sagomato per migliorare la presa della malta cementizia; rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante.</p> <p>Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe</p>							
	A R I P O R T A R E							494'503,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							494'503,89
	<p>di resistenza (D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Il tutto finito in opera, inclusi oneri per eventuali messe in quota e quant'altro necessario. linea acque bianche parcheggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;">PAVIMENTI ESTERNI (Cat 8)</p>	22,00			100,000	2'200,00		
						2'200,00	2,53	5'566,00
132 / 132 E.13.01.a.MO D	<p>FINITURA SUPERFICIALE IN GHIAINO - sp. 5 cm Finitura superficiale alla pavimentazione stradale in misto granulare stabilizzato con fornitura e posa di ghiaino giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura. stalli pavimentati in ghiaino stalli lato nord stalli lato est stalli centrali stalli lato sud cabina ENEL scoperto arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	3,00				159,23 147,87 173,79 164,66 58,28 8,59		
						1'060,00	2,90	3'074,00
133 / 133 E.14.16	<p>PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI DI CLS - TIPO BOX Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaino lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo in ghiaino necessario alla posa dei masselli autobloccanti in cls, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Masselli tipo BOX ditta "BETONELLA" o equivalente, spessore 6 cm, dimensioni 105x210 mm, finitura "Quarzo", colore Grigio / Rosso/ Bianco / Antracite, prodotti solo con inerti naturali da Azienda con certificazione di prodotto ICMQ per i pavimenti e certificata ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale). Lo strato di finitura deve essere realizzato con inerti di quarzo selezionati a granulometria massima 3 mm. Per il superamento delle Barriere Architettoniche la</p>							
	A R I P O R T A R E							503'143,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							503'143,89
	pavimentazione dovrà possedere un coefficiente d'attrito BCRA (DM 236 del 14/06/89) > 0,60 e un valore del coefficiente USRV (UNI EN 1338/1339) > 45. linee divisorie stalli parcheggi rampa marciapiedi accesso alla lottizzazione rampa marciapiedi accesso al parcheggio lato sud arrotondamento	80,00	1,00	0,200		16,00		
		1,50	1,50	3,000		6,75		
		2,00	1,50	3,100		9,30		
			2,95			2,95		
	SOMMANO m2					35,00	29,10	1'018,50
134 / 134 E.14.16-MOD	PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI DI CLS - DRENANTI TIPO DRY BETON Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante di tipo drenante, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in ghiaino lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo in ghiaino necessario per la posa dei masselli autobloccanti in cls, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di ghiaio fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Masselli tipo MASSELLI DRENANTI "DRY BETON o DRY STONE" DITTA "MICHELETTO Pavimentazioni" in uso al Comune di Padova come da parere del Settore Infrastrutture prot. n. 0197153, marcati CE (a norma UNI EN 1338) di calcestruzzo vibrocompresso doppio strato, prodotti solo con inerti naturali da Azienda con certificazione di prodotto ICMQ per i pavimenti e certificata ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale). Lo strato di finitura deve essere realizzato con inerti di quarzo selezionati a granulometria massima 3 mm. Per il superamento delle Barriere Architettoniche la pavimentazione dovrà possedere un coefficiente d'attrito BCRA (DM 236 del 14/06/89) > 0,60 e un valore del coefficiente USRV (UNI EN 1338/1339) > 45. passaggio pedonale arrotondamento							
	SOMMANO m2		39,60			39,60		
			0,40			0,40		
						40,00	32,50	1'300,00
135 / 135 F.11.01-MOD	CORDONATE TRAPEZIOIDALE PER PASSI CARRAI Fornitura e posa in opera di cordonatura per passi carrai e simili, rettilinee comprese elementi terminali (voltatesta), in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm2, in elementi della larghezza di cm 50, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m3, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. lato via della costituzione							
			26,00			26,00		
	A R I P O R T A R E					26,00		505'462,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,00		505'462,39
136 / 136 F.11.01.	SOMMANO m		34,00			34,00	38,19	2'291,40
						60,00		
	CORDONATE SP. 6 CM							
	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>= 30 N/mm2, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m3, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.							
	confinamento stalli							
	lato nord		42,10			42,10		
	lato nord - confinamento stalli disabili	2,00	5,00			10,00		
	lato est		30,90			30,90		
	lato sud (compresa confinamento passaggio pedonale * (lung.=34,58+7,87)		42,45			42,45		
	stalli centrali (compresa aiuola tra stalli e confinamento passaggio pedonale)	3,00	86,20			258,60		
divisione aiuola e area a manovra lato sud		37,57			37,57			
chiusura teste aiuole	6,00	0,50			3,00			
arrotondamento		5,38			5,38			
SOMMANO m					430,00	24,25	10'427,50	
137 / 137 F.11.01.a	CORDONATE SP. 8 CM						24,51	490,20
	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>= 30 N/mm2, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m3, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.							
	aiuola verde ingresso alla lottizzazione		7,02			7,02		
	rampe in masselli autobloccanti	7,00	1,50			10,50		
arrotondamento		2,48			2,48			
SOMMANO m					20,00			
138 / 138 F.11.01.d	CORDONATE - 15/18x30h						8,05	13,50
	Fornitura e posa in opera di cordonatura per marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm2, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m3, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.							
	accesso alla lottizzazione		13,50			13,50		
aiuola verde ingresso alla lottizzazione		8,05			8,05			
area a parcheggio lato sud								
	A R I P O R T A R E					21,55		518'671,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,55		518'671,49
	aiuola ingresso al parcheggio marciapiede ingresso al parcheggio perimetro esterno parcheggio cabina ENEL peripetro verso parcheggio arrotondamento	2,00	21,80 8,51 190,64 15,07 8,64			21,80 17,02 190,64 15,07 8,64		
	SOMMANO m					274,72	29,09	7'991,60
139 / 139 F.13.33.c	IMPIANTO CANTIERE LAVORI DI ASFALTATURA Compenso a corpo da corrispondere per piccoli lavori di asfaltatura (es. manutenzioni, ripristini stradali, ecc), in ambito urbano ed extra-urbano, per l'approntamento del cantiere delle dimensioni indicate nei tipi indicati. La voce comprende e compensa, il trasporto di andata e ritorno dei macchinari (rullo, finitrice, fresa ecc) e lo spostamento degli stessi anche in pi? zone appartenenti allo stesso intervento purchè rientranti in un raggio di 5 km, i permessi ed autorizzazioni per il transito lungo le pubbliche vie, l'occupazione delle aree di sosta e la guardiania sede stradale e parcheggi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'799,61	1'799,61
140 / 140 F.13.10.a	STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER SPESSORE 7 cm àFornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0-20/25 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,5-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. sede stradale e area a manovra parcheggio lato sud area pavimentata in asfalto arrotondamento		955,10 4,90			955,10 4,90		
	SOMMANO m2					960,00	7,81	7'497,60
141 / 141 F.13.13.d	STRATO UNICO TIPO C - STRATO DI USURA 30 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-8/10 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati							
	A R I P O R T A R E							535'960,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							535'960,30
	<p>basalstici (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 5,6-6,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania o movieraggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 10-15 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Spessore compresso di 30 mm Vedi voce n° 140 [m2 960.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					960,00		
						960,00	6,79	6'518,40
142 / 142 F.13.16.d	<p>STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI - TIPO C SPESSORE 25 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Eseguito con conglomerato tipo "C" e spessore compresso di mm 25</p> <p>marciapiede in asfalto accesso alla lottizzazione</p> <p>lato nord (collegamento all'ambito di intervento) lato sud-est (accesso al parcheggio e collegamento con marciapiedi esistenti)</p> <p>a detrarre rampe arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m2 Sommano negativi m2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>							
			13,41			13,41		
			4,82	1,500		7,23		
			6,50	1,500		9,75		
			13,16			13,16		
			10,30			10,30		
		2,00	3,10	1,500		-9,30		
			5,45			5,45		
						59,30		
						-9,30		
						50,00	6,67	333,50
	SEGNALETICA STRADALE (Cat 10)							
143 / 143	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm							
	A R I P O R T A R E							542'812,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							542'812,20
F.14.37.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sar? stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere. Su impianto nuovo. fasce laterali via della costituzione - linee tratteggiate/continue mezzeria *(lung.=70,46+55,92+39,26) arrotondamento		813,65 165,64 20,71			813,65 165,64 20,71		
	SOMMANO m					1'000,00	0,36	360,00
144 / 144 F.14.38.a	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere, su impianto nuovo. attraversamento pedonale fascia STOP arrotondamento	2,00	6,00 1,50 1,00			6,00 3,00 1,00		
	SOMMANO m2					10,00	4,17	41,70
145 / 145 F.14.40.a	FORNITURA E POSA DI STOP DI m 1,60 x 2,09 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 1,60 x 2,09 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere, per ogni iscrizione su impianto nuovo. innesto con via della costituzione innesto viabilità interna					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	14,09	28,18
146 / 146 F.14.41.a	FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI cm 50x70 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di cm 50 ed altezza di cm 70, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere per ogni triangolo su impianto nuovo. innesto viabilità interna					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	1,57	7,85
147 / 147 F.14.59.00	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE VERNICE Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice spartitraffico nera (asfaltante). lungo via della costituzione - accesso al parcheggio arrotondamento		8,00 2,00			8,00 2,00		
	SOMMANO m2					10,00	4,17	41,70
	A R I P O R T A R E							543'291,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							543'291,63
148 / 148 F.14.75.00	<p>SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 DIAMETRO 90 CM CLASSE 2</p> <p>Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p> <p>innesto con via della costituzione - STOP innesto con viabilità interna - STOP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	29,82	59,64
149 / 149 F.14.65.00	<p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 1 o 2</p> <p>Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p> <p>innesto con via della costituzione - dare la precedenza innesto con viabilità interna - dare la precedenza</p>					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		543'351,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		543'351,27
	SOMMANO n.					2,00	27,67	55,34
150 / 150 F.14.69.00	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 1</p> <p>Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p> <p>Segnali circolari o rettangolari secondo quanto previsto dalle tavole progettuali</p> <p>segnale rettangolare per sosta disabili segnale rettangolare di prescrizione parcheggio segnale rettangolare di preavviso di parcheggio</p>					2,00 5,00 1,00		
	SOMMANO n.					8,00	23,75	190,00
151 / 151 F.14.64.00	<p>MONTAGGIO (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI</p> <p>Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione. per ciascun segnale</p> <p>Vedi voce n° 148 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 149 [n. 2.00] Vedi voce n° 150 [n. 8.00]</p>					2,00 2,00 8,00		
	SOMMANO n.					12,00	10,44	125,28
152 / 152 F.14.90.00	<p>SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 90 - PESO 8,00 Kg/MI</p> <p>Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 90 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 90 ed il peso non inferiore a 8.00 kg/m. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia.</p> <p>tubo alto arrotondamento</p>	6,00	2,60 4,40			15,60 4,40		
	A R I P O R T A R E					20,00		543'721,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		543'721,89
	SOMMANO m					20,00	14,10	282,00
	OPERE A VERDE (Cat 11)							
153 / 153 I.03.04.00	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO Disboscamento e decespugliamento delle sponde e dei petti arginali, piani golenali e degli isolotti, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, compreso il depezzamento in loco, selezione ed asporto degli elementi più minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata. lato nord verso rotatoria via della costituzione		20,00			20,00		
	SOMMANO m2					20,00	1,61	32,20
154 / 154 I.03.07.00	ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 16-30 CM Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 16 a 30 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche. sponda ovest del fossato lungo via della costituzione arrotondamento					23,00 2,00		
	SOMMANO n.					25,00	146,22	3'655,50
155 / 155 L.04.35.0220. 005	FORNITURA E POSA DI PIANTE AD ALTO E MEDIO FUSTO - MAGNOLIA X SOULANGIANA Fornitura e messa a dimora di piante ad alto e medio fusto aventi altezze e circonferenza come da tavola di progetto, poste secondo i disegni progettuali o indicazione della D.L.. Compresa l'apertura di una buca da cm. 100x100x100 circa, la fornitura in opera di terriccio concimato in ragione di mc.0,03 a pianta e di letame maturo di almeno 6 mesi in ragione di q.li 0,20 a pianta, l'innaffio della pianta durante il successivo periodo estivo e trattamento antiparassitario nel periodo opportuno.E' compresa nel prezzo l'esecuzione della manutenzione e la garanzia di attecchimento per anni 1 (uno) dalla data di ultimazione dei lavori. Nell'onere sono compresi la picchettatura delle piante, la fasciatura del tronco sino all'impalcatura, il tutoraggio, la posa dell'anello di protezione in materiale rigido alla base del colletto, la pacciamatura, l'irrigazione, la concimazione e la sostituzione in caso di fallanze di qualsiasi motivo. I tutori saranno in legno scortecciato e trattato a pressione in autoclave e con sostanze imputrescibili, aventi un diametro di 4 - 8 cm e un'altezza non inferiore a m 1,80. Compreso nel prezzo la distribuzione, e successivo ricarico, di uno strato di pacciamatura di corteccia di conifera dello spessore di cm. 10 su tutta la superficie occupata dalle masse arbustive, previa lavorazione del terreno e alla base degli alberi. Si intendono inoltre compresi nel prezzo 2 interventi (due) di diserbo selettivo con dissecante per una superficie di mq 4, alla base degli alberi posti a dimora, al fine di contenere lo sviluppo delle infestanti. - Categoria esemplare, radici in zolla, circonferenza fusto cm. 12 - 14, chioma regolare, fusto unico, impalcatura a m. 1,60 - 1,70.							
	A R I P O R T A R E							547'691,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							547'691,59
	Misurazione effettiva in opera. MAGNOLIA X SOULANGIANA da 110,60 €/cad stalli parcheggio lato sud SOMMANO cad.					19,00		
						19,00	160,60	3'051,40
156 / 156 L.04.40.0075. 010	FORNITURA E POSA DI PIANTE A MEDIO FUSTO - CORNUS MAS Fornitura e messa a dimora di piante ad alto e medio fusto aventi altezze e circonferenza come da tavola di progetto, poste secondo i disegni progettuali o indicazione della D.L.. Compresa l'apertura di una buca da cm. 100x100x100 circa, la fornitura in opera di terriccio concimato in ragione di mc.0,03 a pianta e di letame maturo di almeno 6 mesi in ragione di q.li 0,20 a pianta, l'innaffio della pianta durante il successivo periodo estivo e trattamento antiparassitario nel periodo opportuno.E' compresa nel prezzo l'esecuzione della manutenzione e la garanzia di attecchimento per anni 1 (uno) dalla data di ultimazione dei lavori. Nell'onere sono compresi la picchettatura delle piante, la fasciatura del tronco sino all'impalcatura, il tutoraggio, la posa dell'anello di protezione in materiale rigido alla base del colletto, la pacciamatura, l'irrigazione, la concimazione e la sostituzione in caso di fallanze di qualsiasi motivo. I tutori saranno in legno scortecciato e trattato a pressione in autoclave e con sostanze imputrescibili, aventi un diametro di 4 - 8 cm e un'altezza non inferiore a m 1,80. Compreso nel prezzo la distribuzione, e successivo ricarico, di uno strato di pacciamatura di corteccia di conifera dello spessore di cm. 10 su tutta la superficie occupata dalle masse arbustive, previa lavorazione del terreno e alla base degli alberi. Si intendono inoltre compresi nel prezzo 2 interventi (due) di diserbo selettivo con dissecante per una superficie di mq 4, alla base degli alberi posti a dimora, al fine di contenere lo sviluppo delle infestanti. - Categoria esemplare, radici in zolla, altezza 125 cm, chioma regolare, fusto unico. Misurazione effettiva in opera. CORNUS MAS da € 12,06 €/cad bacino di laminazione SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	62,06	62,06
157 / 157 L.04.40.0225. 010	FORNITURA E POSA DI PIANTE A MEDIO FUSTO - MESPILUS GERMANICA Fornitura e messa a dimora di piante a medio fusto aventi altezze e circonferenza come da tavola di progetto, poste secondo i disegni progettuali o indicazione della D.L.. Compresa l'apertura di una buca da cm. 100x100x100 circa, la fornitura in opera di terriccio concimato in ragione di mc.0,03 a pianta e di letame maturo di almeno 6 mesi in ragione di q.li 0,20 a pianta, l'innaffio della pianta durante il successivo periodo estivo e trattamento antiparassitario nel periodo opportuno.E' compresa nel prezzo l'esecuzione della manutenzione e la garanzia di attecchimento per anni 1 (uno) dalla data di ultimazione dei lavori. Nell'onere sono compresi la picchettatura delle piante, la fasciatura del tronco sino all'impalcatura, il tutoraggio, la posa dell'anello di protezione in materiale rigido alla base del colletto, la pacciamatura, l'irrigazione, la concimazione e la sostituzione in caso di fallanze di qualsiasi motivo. I tutori saranno in legno scortecciato e trattato a pressione in autoclave e con sostanze imputrescibili, aventi un diametro di 4 - 8 cm e un'altezza non inferiore a m 1,80. Compreso nel prezzo la distribuzione, e successivo ricarico, di uno strato di pacciamatura di corteccia di							
	A R I P O R T A R E							550'805,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							550'805,05
	<p>conifera dello spessore di cm. 10 su tutta la superficie occupata dalle masse arbustive, previa lavorazione del terreno e alla base degli alberi. Si intendono inoltre compresi nel prezzo 2 interventi (due) di diserbo selettivo con dissecante per una superficie di mq 4, alla base degli alberi posti a dimora, al fine di contenere lo sviluppo delle infestanti. - Categoria esemplare, radici in zolla, altezza da 1.50 a 1.75 m, chioma regolare, fusto unico, impalcatura a m. 1,60 - 1,70.</p> <p>Misurazione effettiva in opera. MESPILUS GERMANICA da 24,15 €/cad</p> <p>bacino di laminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					3,00		
						3,00	74,15	222,45
158 / 158 L.04.40.0265. 015	<p>FORNITURA E POSA DI PIANTE A MEDIO FUSTO - PRUNUS SPINOSA</p> <p>Fornitura e messa a dimora di piante a medio fusto aventi altezze e circonferenza come da tavola di progetto, poste secondo i disegni progettuali o indicazione della D.L.. Compresa l'apertura di una buca da cm. 100x100x100 circa, la fornitura in opera di terriccio concimato in ragione di mc.0,03 a pianta e di letame maturo di almeno 6 mesi in ragione di q.li 0,20 a pianta, l'innaffio della pianta durante il successivo periodo estivo e trattamento antiparassitario nel periodo opportuno.E' compresa nel prezzo l'esecuzione della manutenzione e la garanzia di attecchimento per anni 1 (uno) dalla data di ultimazione dei lavori. Nell'onere sono compresi la picchettatura delle piante, la fasciatura del tronco sino all'impalcatura, il tutoraggio, la posa dell'anello di protezione in materiale rigido alla base del colletto, la pacciamatura, l'irrigazione, la concimazione e la sostituzione in caso di fallanze di qualsiasi motivo. I tutori saranno in legno scortecciato e trattato a pressione in autoclave e con sostanze imputrescibili, aventi un diametro di 4 - 8 cm e un altezza non inferiore a m 1,80. Compreso nel prezzo la distribuzione, e successivo ricarico, di uno strato di pacciamatura di corteccia di conifera dello spessore di cm. 10 su tutta la superficie occupata dalle masse arbustive, previa lavorazione del terreno e alla base degli alberi. Si intendono inoltre compresi nel prezzo 2 interventi (due) di diserbo selettivo con dissecante per una superficie di mq 4, alla base degli alberi posti a dimora, al fine di contenere lo sviluppo delle infestanti. - Categoria esemplare, radici in zolla, altezza da 1.50 a 1.75 m, chioma regolare, fusto unico, impalcatura a m. 1,60 - 1,70.</p> <p>Misurazione effettiva in opera. PRUNUS SPINOSA da 16,50 €/cad</p> <p>bacino di laminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					6,00		
						6,00	66,10	396,60
159 / 159 F.14.31	<p>FORNITURA E POSA DI BARRIERE DI SICUREZZA LATERALI SU TERRENO IN STRUTTURA MISTA ACCIAIO TIPO CORTEN E LEGNO</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza bordo laterale, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223 e s. m., realizzate con struttura mista in acciaio EN 10155-S355JOW ed in legno di abete "fuori cuore" o similare OMOLOGATA per destinazione bordo laterale, in Classe di contenimento elevato H2 (livello di contenimento Lc= 288 kJ).Nel prezzo è compresa la fornitura di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il loro montaggio esclusi gli elementi terminali e d'avvio.La misurazione sarà effettuata convenzionalmente in asse</p>							
	A R I P O R T A R E							551'424,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							551'424,10
	al primo ed ultimo piantone di ogni singola tratta escludendo lo sviluppo degli elementi terminali e d'avvio bacino di laminazione recinzione perimetrale		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	172,28	18'950,80
160 / 160 F.15.02.a	SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO Sistemazione di terra vegetale proveniente dagli scavi per la formazione di aiole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurata in opera. aree verdi ingresso alla lottizzazione modifica aiuola su strada di ingresso alla lottizzazione aree verdi area a parcheggio lato sud lato nord aiuola tra stalli centrali lato sud-est (accesso al parcheggio e fronte strada) lato sud bacino di laminazione ricoprimento fianchi rampa di accesso per manutenzione *(H/peso=1,77/2) arrotondamento		41,00			0,400	16,40	
			65,14			0,400	26,06	
		2,00	22,11			0,400	17,69	
			74,87			0,400	29,95	
			20,00			0,400	8,00	
		2,00	10,00	0,300		0,885	5,31	
			1,59				1,59	
	SOMMANO m3						105,00	8,61
161 / 161 F.15.10.00	SEMINA CON COLLANTE Semina eseguita con attrezzature indicate alla voce "Semina con attrezzature a pressione" e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, nei quantitativi:- collante 15/20 g per metro quadrato;- sementi 40 g per metro quadrato;- concime 30 g per metro quadrato;e comunque sufficienti per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla falda di scarpata, il tutto come alla voce " Semina con attrezzatura a pressione " aree verdi ingresso alla lottizzazione modifica aiuola su strada di ingresso alla lottizzazione aree verdi area a parcheggio lato sud lato nord aiuola tra stalli centrali lato sud-est (accesso al parcheggio e fronte strada) lato sud bacino di laminazione fondo scarpate arrotondamento		41,00				41,00	
			65,14				65,14	
		2,00	22,11				44,22	
			74,87				74,87	
			20,00				20,00	
			490,30				490,30	
			240,00				240,00	
			4,47				4,47	
	SOMMANO m2						980,00	0,91
	Parziale LAVORI A MISURA euro							572'170,75
	T O T A L E euro							572'170,75
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

