

MENEGAZZI MICHELON ARCHITETTI ASSOCIATI

VIA FORNACE MORANDI 18/4 35133 PADOVA - TEL. 049 8644026 - FAX 049 8640600 - E MAIL mail@menegazzimichelon.it



COMMITTENTE	FASE	PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
	DATA	SETTEMBRE 2016
OGGETTO	SCALA	
	TAVOLA	DESCRIZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - DIMENSIONAMENTO DELLE FIDEJUSSIONI 1502-B ALL 05.1
CODICE	NOTE	
	FILE	LAVORI\1502 - IN\S\PIANIFICAZIONE\B - PIANO DI LOTTIZZAZIONE\ITER\XXXX.XX.XX - PDL\PRODOTTI DA STUDIO\DISIGNI\DWG\nome tavola.dwg

C.M.E.
OPERE DI
URBANIZZAZIONE

STRALCIO 1

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	A - OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNE ALL'AMBITO DI INTERVENTO (SpCat 1) DEMOLIZIONI - RIMOZIONI (Cat 2)							
1 / 1 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" muratura fronte strada marciapiede fronte accesso sud arrotondamento		116,25 18,00 5,75			116,25 18,00 5,75		
	SOMMANO m					140,00	28,12	3'936,80
2 / 2 F.02.05.00	SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIATA ESISTENTE Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità` fino a cm 20-25 cm, in modo da ottenere la monta a falde piane, con pendenza trasversale come indicato in progetto, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile in area cantiere, o in aree fino ad una distanza stradale di 10 km individuate nel progetto, l'onere per la cilindratura con rulli vibranti di adeguato peso della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione, l'eventuale ripresa del materiale accumulato, stesa e cilindratura dello stesso, l'innaffiatura delle superfici cilindrate per ottenere l'umidità ottimale del sottofondo. Escluso solo il carico, trasporto e smaltimento a rifiuto o ad impianto di trattamento del materiale non riutilizzabile. Prezzo al mc misurato in sezione. marciapiede fronte accesso sud arrotondamento		18,60 0,42		0,300	5,58 0,42		
	SOMMANO m3					6,00	7,53	45,18
3 / 3 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 fronte accesso sud	2,00	2,50			5,00		
	SOMMANO m					5,00	3,58	17,90
4 / 4 F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - per i primi 3 cm Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcato di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte,							
	A RIPORTARE							3'999,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'999,88
	<p>restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. marciapiede fronte accesso sud arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		18,60 1,40			18,60 1,40 <hr/> 20,00	3,05	61,00
5 / 5 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. Vedi voce n° 2 [m3 6.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t/km</p>	10,00			1,800	108,00 <hr/> 108,00	0,19	20,52
6 / 6 H.01.11.d	<p>COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN IMPIANTI DI RECUPERO DI MATERIALE CONGL. BITUM. FRESATO 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 Vedi voce n° 4 [m2 20.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p> <p style="text-align: center;">SCAVI - RINTERRI E CONFERIMENTI A DISCARICA (Cat 3)</p>		0,03		1,500	0,90 <hr/> 0,90	10,12	9,11
	A RIPORTARE							4'090,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'090,51
7 / 7 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 imbrocchi 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 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.</p> <p>aree verdi</p> <p>nord 238,00 0,300 71,40</p> <p>est *(lung.=71,00+61,51) 132,51 0,300 39,75</p> <p>ovest 99,21 0,300 29,76</p> <p>parcheggi in masselli di cls</p> <p>nord 146,57 0,500 73,29</p> <p>sud - ad est della barra limitatrice *(lung.=50,42+37,31+12,90+39,15+62,92) 202,70 0,500 101,35</p> <p>sud - ad ovest della barra limitatrice *(lung.=200,00+225,00) 425,00 0,500 212,50</p> <p>ovest 125,00 0,500 62,50</p> <p>aree pavimentate in asfalto (sede stradale e stalli)</p> <p>viabilità 2244,82 0,500 1'122,41</p> <p>cordoli prefabbricati in cls</p> <p>8x25 295,37 0,080 0,500 11,81</p> <p>15/18x30 150,24 0,180 0,500 13,52</p> <p>arrotondamento 11,71 11,71</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>							
	A RIPORTARE					1'750,00	6,95	12'162,50
								16'253,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'253,01
8 / 8 E.02.04.a	<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, 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><i>Quota di scavo calcolata da fondo sbancamento</i></p> <p>muretto di recinzione fronte sud muretto di recinzione interni all'area di parcheggio muro di recinzione con stralcio 2 arrotondamento</p>							
	SOMMANO m3	0,50				35,00	9,03	316,05
9 / 9 E.02.06.c	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA - fino ad H 1.50 m</p> <p>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 compresso, regolarizzato eventualmente a mano.</p> <p>Acque bianche linea secondaria (caditoie) allacciamento alla rete esistente</p> <p>Acque nere allacciamento supermercato a rete esistente pozzetti</p> <p>Linea elettrica interramento linea stralcio 1 pozzetti</p> <p>linea alimentazione supermercato</p> <p>Linea adduzione gas linea alimentazione supermercato</p> <p>Linea Telecom linea alimentazione supermercato</p> <p>Linea adduzione acqua linea alimentazione supermercato arrotondamento</p>							
	SOMMANO m3	7,00	6,00			235,00	9,19	2'159,65
	A RIPORTARE							18'728,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'728,71
10 / 10 E.02.06.d	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA - H da 1.50 m a 3.50 m</p> <p>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.</p> <p>Attraversamenti altri sottoservizi rete GAS attraversamento strada rete GAS (intersezione acque B/N) rete ACQUA (intersezione acque B/N) arrotondamento</p>							
	SOMMANO m3					30,00	11,49	344,70
11 / 11 E.03.05.a	<p>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI</p> <p>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>Acque bianche linea secondaria (caditoie) allacciamento alla rete esistente *(larg.=3,14*(0,16^2))</p> <p>Acque nere allacciamento supermercato a rete esistente *(larg.=3,14*(0,125^2)) pozzetti</p> <p>Linea elettrica interramento linea stralcio 1 *(larg.=3,14*(0,08^2)) pozzetti</p> <p>Linea alimentazione supermercato *(larg.=3,14*(0,08^2))</p> <p>Linea adduzione gas linea alimentazione supermercato *(larg.=3,14*(0,08^2))</p> <p>Linea Telecom linea alimentazione supermercato</p> <p>Linea adduzione acqua linea alimentazione supermercato</p> <p>Attraversamenti altri sottoservizi rete GAS attraversamento strada rete GAS (intersezione acque B/N) rete ACQUA (intersezione acque B/N) arrotondamento</p>							
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					263,41 -18,41		
	SOMMANO m3					245,00	3,06	749,70
12 / 12 H.01.10.00	<p>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA</p> <p>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</p>							
	A RIPORTARE							19'823,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'823,11
	trasporto e la relativa collocazione. Vedi voce n° 9 [m3 235.00] Vedi voce n° 10 [m3 30.00] Vedi voce n° 11 [m3 245.00]		1,80	10,000		4'230,00		
			1,80	10,000		540,00		
						-245,00		
	Sommano positivi t/km					4'770,00		
	Sommano negativi t/km					-245,00		
	SOMMANO t/km					4'525,00	0,19	859,75
13 / 13 H.01.11.f	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 Vedi voce n° 7 [m3 1 750.00] Vedi voce n° 8 [m3 35.00] Vedi voce n° 9 [m3 235.00] Vedi voce n° 10 [m3 30.00] Vedi voce n° 11 [m3 245.00]					1'750,00		
						35,00		
						235,00		
						30,00		
						-245,00		
	Sommano positivi m3					2'050,00		
	Sommano negativi m3					-245,00		
	SOMMANO m3					1'805,00	7,59	13'699,95
14 / 14 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							
	A RIPORTARE							34'382,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'382,81
	cui alla voce per scavo a sezione ristretta. attraversamento sottoservizi GAS allacciamento Acque B/N allacciamento acquedotto allacciamento GAS allacciamento TELECOM		12,50 7,00 6,00 3,00 3,00	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	1,800 1,500 1,000 1,000 1,000	11,25 10,50 3,00 1,50 1,50		
	SOMMANO m3					27,75	55,85	1'549,84
15 / 15 H.01.25.a	SOVRAPPREZZO 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 Linea GAS e ACQUEDOTTO - Linee acque bianche Linea ACQUEDOTTO - condotte esistenti Linea Acque B/N - condotte esistenti					4,00 4,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					12,00	119,48	1'433,76
	CALCESTRUZZI (Cat 4)							
16 / 16 F.05.05.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi profondità, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6. muretto di recinzione fronte sud muretto di recinzione interni all'area di parcheggio muro di recinzione con stralcio 2 arrotondamento		130,73 21,60 53,13 0,39	0,50 0,50 0,800	0,200 0,200 0,300	13,07 2,16 6,38 0,39		
	SOMMANO m3					22,00	143,53	3'157,66
17 / 17 E.08.13.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI <25cm 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							
	A RIPORTARE							40'524,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'524,07
	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. muro di recinzione con stralcio 2 arrotondamento	0,50	53,13 0,84	0,200	2,100	11,16 0,84		
	SOMMANO m3					12,00	410,86	4'930,32
18 / 18 F.05.06.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere di elevazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi altezza, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6. muretto di recinzione fronte sud muretto di recinzione interni all'area di parcheggio arrotondamento		130,73 21,60 1,72	0,200 0,200	0,600 0,600	15,69 2,59 1,72		
	SOMMANO m3					20,00	191,66	3'833,20
19 / 19 F.05.09.00	MAGRONE 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 spessore 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. muretto di recinzione fronte sud muretto di recinzione interni all'area di parcheggio muro di recinzione con stralcio 2 arrotondamento	0,50	130,73 21,60 53,13 0,25	0,500 0,500 0,800	0,100 0,100 0,100	6,54 1,08 2,13 0,25		
	SOMMANO m2					10,00	6,77	67,70
20 / 20 F.05.26.a	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o							
	A R I P O R T A R E							49'355,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'355,29
	profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Vedi voce n° 16 [m3 22.00] Vedi voce n° 18 [m3 20.00]					65,000 65,000	1'430,00 1'300,00	
	SOMMANO kg					<u>2'730,00</u>	1,30	3'549,00
	VESPAI E SOTTOFONDI (Cat 5)							
21 / 21 F.04.09.e	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 dovr? possedere la certificazione EN ISO 9001:2000.Il produttore dovr? rilasciare una dichiarazione di conformit? 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%							
	parcheggi in masselli di cls							
	nord		146,57				146,57	
	sud - ad est della barra limitatrice *(lung.=50,42+37,31+12,90+39,15+62,92)		202,70				202,70	
	sud - ad ovest della barra limitatrice *(lung.=200,00+225,00)		425,00				425,00	
	ovest		125,00				125,00	
	aree pavimentate in asfalto (sede stradale e stalli)							
	viabilità		2244,82				2'244,82	
	cordoli prefabbricati in cls							
	8x25		295,37	0,080			23,63	
	15/18x30		150,24	0,180			27,04	
	arrotondamento		5,24				5,24	
	SOMMANO m2					<u>3'200,00</u>	3,40	10'880,00
22 / 22 F.04.11.b	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, 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 .							
	parcheggi in masselli di cls							
	nord		146,57		0,400		58,63	
	sud - ad est della barra limitatrice *(lung.=50,42+37,31+12,90+39,15+62,92)		202,70		0,400		81,08	
	sud - ad ovest della barra limitatrice *(lung.=200,00+225,00)		425,00		0,400		170,00	
	ovest		125,00		0,400		50,00	
	aree pavimentate in asfalto (sede stradale e stalli)							
	viabilità		2244,82		0,400		897,93	
	cordoli prefabbricati in cls							
	A RIPORTARE					1'257,64		63'784,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'257,64		63'784,29
	8x25 15/18x30 arrotondamento		295,37 150,24 2,09	0,080 0,180	0,400 0,400	9,45 10,82 2,09		
	SOMMANO m3					1'280,00	29,13	37'286,40
23 / 23 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 compresso 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 modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura. viabilità (sp. medio 10 cm) arrotondamento	2,00	2244,82 10,36			4'489,64 10,36		
	SOMMANO m2					4'500,00	2,70	12'150,00
	CARPENTERIE METALLICHE (Cat 6)							
24 / 24 W.022	BARRIERA AUTOMATICA CON SBARRA Fornitura e posa in opera di barriera automatica per sbarre fino a 3 m avente le caratteristiche di seguito riportate. Frequenza di utilizzo 100%. Tempo di apertura/chiusura 0,8 s (modelli 0,8/0,8) o 2,2 s (modelli 0,8/2,2). Azionamento costituito da centralina oleodinamica, pistoni con rallentamento idraulico regolabili bilanciere, ed albero di trasmissione. Bilanciamento tramite molla in compressione. Battute d'arresto interne regolabili per posizione sbarra aperta e chiusa. Cofano portante in acciaio con trattamento protettivo in cataforesi e verniciatura a polvere in poliestere RAL 2004. Dimensioni d'ingombro 200x380x1080 mm (LxLxH). Grado di protezione IP 44. Dispositivo di sblocco accessibile dall'esterno a chiave triangolare o personalizzata (optional). Centralina oleodinamica con blocco idraulico in apertura e chiusura. Alimentazione del motore elettrico 230 Vac (+6% -10%) 50 (60) Hz. Potenza del motore elettrico 200 W. Termoprotezione a 130° C incorporata nell'avvolgimento motore. Temperatura ambiente di funzionamento -20° C ÷ +55° C . Motore a monofase a due sensi di rotazione (2800 RPM). Pompa idraulica a lobi (massima silenziosità). Portata pompa 3 l/m. Flangia di distribuzione in pressofusione. Regolazione separata della forza d'apertura e chiusura tramite valvole by-pass - Sicurezza antischiacciamento. Serbatoio in alluminio anodizzato. Olio idraulico minerale con additivi. Rallentamento idraulico regolabile. Regolazione angolo di rallentamento tramite camme. Ventilazione ad una o due ventole. Predisposizione per sbarre rettangolari standard, tonde e tonde pivot tanti. Apparecchiatura elettrica di comando incorporata. parcheggio - lato est parcheggio - lato sud					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'940,00	8'820,00
	SOTTOSERVIZI (Cat 7) ADDUZIONE ENERGIA ELETTRICA (SbCat 1)							
	A RIPORTARE							122'040,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							122'040,69
25 / 25 F.10.18.c	<p>FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC - corrugati per impianti Ø160</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>interramento linea stralcio 1 linea alimentazione supermercato arrotondamento</p>		114,15 60,00 5,85			114,15 60,00 5,85		
	SOMMANO m					180,00	11,46	2'062,80
26 / 26 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 Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. rete ENEL</p>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	98,40	590,40
27 / 27 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. rete ENEL</p>	6,00			64,000	384,00		
	SOMMANO kg					384,00	2,50	960,00
	ADDUZIONE IDRICA (SbCat 2)							
28 / 28 F.10.18.c	<p>FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC - corrugati per impianti Ø160</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>							
	A RIPORTARE							125'653,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'653,89
29 / 29 H.03.18.a	<p>linea alimentazione supermercato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI - pozzetto 60x60x60 cm 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 rinfiaccio 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 ACQUEDOTTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>		60,00			60,00		
						60,00	11,46	687,60
30 / 30 H.03.18.b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI - pozzetto 60x60x120 cm 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 rinfiaccio 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 ACQUEDOTTO (intersezione acque B/N)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	98,40	98,40
31 / 31 H.03.19.00	<p>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 ACQUEDOTTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;">ADDUZIONE GAS (SbCat 3)</p>	3,00			64,000	192,00		
						192,00	2,50	480,00
32 / 32 F.10.18.c	<p>FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC - corrugati per impianti Ø160 Fornitura e posa in opera di tubi in pvc anche in galleria serie</p>							
	A R I P O R T A R E							127'398,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'398,47
	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 alimentazione supermercato		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	11,46	687,60
33 / 33 H.03.18.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI - pozzetto 60x60x60 cm 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 Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. rete GAS					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	98,40	98,40
34 / 34 H.03.18.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI - pozzetto 60x60x120 cm 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 Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. rete GAS (intersezione acque B/N)					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	239,29	478,58
35 / 35 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 GAS	3,00			64,000	192,00		
	SOMMANO kg					192,00	2,50	480,00
	ADDUZIONE LINEA TELEFONICA (SbCat 4)							
	A R I P O R T A R E							129'143,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							129'143,05
36 / 36 F.10.18.c	<p>FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC - corrugati per impianti Ø160</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 alimentazione supermercato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		60,00			60,00		
						60,00	11,46	687,60
37 / 37 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, reinterro 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>rete TELECOM</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	702,77	1'405,54
38 / 38 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>rete TELECOM</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00			179,000	358,00		
						358,00	2,50	895,00
	A RIPORTARE							132'131,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'131,19
39 / 39 IE.0065.A005	<p>ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 5)</p> <p>Cavidotto corrugato per posa interrata diam.110 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo, in polietilene ad alta densità con marchio IMQ, 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 interramento 50 cm. Diam. 110 mm Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. parcheeggio supermercato</p>					250,00		
	SOMMANO m					250,00	9,65	2'412,50
40 / 40 IE.0155.A010	<p>Apparecchio stradale LED 78 W (tipo AEC ITALO 1 0F3 STW 4,5-4M con dimmerazione automatica DA) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED, 4000 K, classe di isolamento II, potenza 78 W, installazione a testa palo e dimmerazione automatica DA. Completo di ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte (tipo AEC ITALO 1 0F3 STW 4,5-4M o similare) parcheeggio supermercato</p>					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	661,54	3'969,24
41 / 41 IE.0155.B025	<p>Palo in acciaio h 9 m fuori terra (9,8 m totale) Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione pubblica troncoconico dritto a sezione circolare in acciaio zincato a caldo, altezza totale 9,8 m, altezza fuori terra 9 m, diametro base 158 mm, diametro testa 60 mm, spessore 4 mm, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e cordolo superiore in cemento, basamento di fondazione in cls di dimensioni opportune compreso scavo rinterro e costipazione, formazione del piano di posa in cls, morsettiera da palo a doppio isolamento 4 poli/3 vie entra/esci 16 mmq tipo Conchiglia MMV, derivazione 10 mmq con 2 fusibili max 20 A, compreso allacciamento delle linee in arrivo/partenza, portello da palo a doppio isolamento grado di protezione IP54, eventuale attacco a testa palo per fissaggio di più apparecchi, cavo tipo FG7OR 2x4 mmq dalla morsettiera all'apparecchio illuminante. Nel prezzo si intende compreso l'onere per lo smaltimento alla pubbliche discariche dei materiali di risulta. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. parcheeggio supermercato</p>					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	606,41	3'638,46
42 / 42 IE.0270.B025	<p>Pozzetto di derivazione in calcestruzzo con chiusino carrabile in ghisa classe B125 (40x40x40 cm) Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con chiusino carrabile in ghisa classe B125, in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo. Compresi scavo con escavatore meccanico, rinterro e trasporto di materiale di risulta alle discariche, targhetta metallica di identificazione del tipo di servizio</p>							
	A R I P O R T A R E							142'151,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'151,39
	contenuto nel pozzetto e ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Dimensioni 40x40x40 cm parcheeggio supermercato					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	94,65	757,20
43 / 43 IE.0270.B035	Pozzetto di derivazione in calcestruzzo con chiusino carrabile in ghisa classe B125 (60x60x60 cm) Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con chiusino carrabile in ghisa classe B125, in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo. Compresi scavo con escavatore meccanico, rinterro e trasporto di materiale di risulta alle discariche, targhetta metallica di identificazione del tipo di servizio contenuto nel pozzetto e ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Dimensioni 60x60x60 cm pozzetto supermercato					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	195,20	1'171,20
44 / 44 IE.0020.F002	Cavo tipo FG7OR 0,6-1kV sez. 4x4 mm2 Fornitura a posa in opera di cavo flessibile tipo FG7OR 0,6-1kV isolato in gomma EPR, qualità "G7" con guaina esterna in PVC marchiato IMQ. Non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di acido cloridrico, secondo CEI 20-22 II Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Sez. 4x4 mm2 parcheeggio supermercato					300,00		
	SOMMANO m					300,00	4,64	1'392,00
	SMALTIMENTO ACQUE REFLUE - BIANCHE E NERE (SbCat 6)							
45 / 45 H.03.15.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Acque bianche caditoie					23,00		
	SOMMANO n.					23,00	88,31	2'031,13
46 / 46 H.03.18.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI - pozzetto 60x60x60 cm 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 Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. Acque nere							
	A R I P O R T A R E							147'502,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'502,92
47 / 47 F.09.06.00	pozzetti SOMMANO cadauno IMPERMEABILIZZAZIONE CON RESINE EPOSSIDICHE Trattamento impermeabilizzante di superfici piane o curve di manufatto in calcestruzzo cementizio, eseguito con l'impiego di kg/m ² 0,40 di resina epossidica liquida e catalizzatore, compresi tutti gli oneri specificati alla voce "Impermeabilizzazione con resine epossidiche e quarzo". Vedi voce n° 46 [cadauno 7.00] SOMMANO m2	5,00	0,60	0,600		7,00 <hr/> 7,00 <hr/> 12,60 <hr/> 12,60	98,40 10,85	688,80 136,71
48 / 48 H.02.02.e	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA CON GIUNTO ANTISFILAMENTO PER BASSE Fornitura e posa di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura, conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte delle tubazioni originarie di paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. 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 - durezza Brinell: =230 HB La lunghezza utile dovrà essere la seguente: - per diametri nominali da 80 a 600 mm incluso: 6 m 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 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							
	A R I P O R T A R E							148'328,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'328,43
	<p>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'abrasione Lo 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)100 16125 16150 16200 16250 12300 12350 12400 12450 11500 10600 8Le deviazioni angolari permesse dal giunto saranno le seguenti:- DN 100 ? 150 5?- DN 200 ? 250 4?- DN 300 ? 350 3?- DN 400 ? 600 2?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 allacciamento supermercato a rete esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					70,00		
						70,00	57,25	4'007,50
49 / 49 H.02.27.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq - DN 160 mm</p> <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</p>							
	A R I P O R T A R E							152'335,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							152'335,93
	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 315 mm d. interno 150.6 mm Acque bianche linea secondaria (caditoie) SOMMANO m		100,00			100,00		
						100,00	18,42	1'842,00
50 / 50 H.02.27.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq - DN 315 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 315 mm d. interno 296 mm Acque bianche allacciamento alla rete esistente Acque nere allacciamento alla rete esistente SOMMANO m		7,00			7,00		
			7,00			7,00		
						14,00	67,82	949,48
51 / 51 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.							
	A RIPORTARE							155'127,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							155'127,41
	Vedi voce n° 45 [n. 23.00] Vedi voce n° 46 [cadauno 7.00]				64,000 64,000	1'472,00 448,00		
	SOMMANO kg					1'920,00	2,50	4'800,00
	PAVIMENTI ESTERNI (Cat 8)							
52 / 52 E.14.16	<p>PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI DI CLS 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.</p> <p>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.</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>modifica marciapiede per accesso carraio - rampe di raccordo arrotondamento</p>							
	SOMMANO m2	2,00	1,20 0,12	1,200		2,88 0,12		
						3,00	27,65	82,95
53 / 53 F.13.17.00	<p>FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm2, anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco.</p> <p>modifica marciapiede per accesso carraio - rampe di raccordo arrotondamento</p>							
	SOMMANO m2	2,00	1,20 0,12	1,200		2,88 0,12		
						3,00	16,67	50,01
54 / 54 E.14.16-MOD	<p>PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI DI CLS - DRENANTI 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</p>							
	A RIPORTARE							160'060,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							160'060,37
	<p>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 ghiaino 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 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.</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</p> <p>nord</p> <p>sud - ad est della barra limitatrice *(lung.=50,42+37,31+12,90+39,15+62,92)</p> <p>sud - ad ovest della barra limitatrice *(lung.=200,00+225,00)</p> <p>ovest</p> <p>arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>							
			146,57			146,57		
			202,70			202,70		
			425,00			425,00		
			125,00			125,00		
			0,73			0,73		
						900,00	30,50	27'450,00
55 / 55 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 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>8x25</p> <p>arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
			295,37			295,37		
			4,63			4,63		
						300,00	22,67	6'801,00
56 / 56 F.11.01.c	<p>CORDONATE - 12/15x25h</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonatura per marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme</p>							
	A RIPORTARE							194'311,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							194'311,37
	Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. modifica marciapiede per accesso carraio - rampe di raccordo	4,00	2,50			10,00		
	SOMMANO m					10,00	26,19	261,90
57 / 57 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/mm?, 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. 15/18x30 modifica marciapiede per accesso carraio arrotondamento		150,24			150,24		
		2,00	4,00			8,00		
			4,76			4,76		
	SOMMANO m					163,00	28,71	4'679,73
58 / 58 F.13.09.b	STRATO DI BASE - CONGLOMERATO BITUMINOSO Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE, (marcato CE, secondo UNI 13108) avente granulometria di mm 0-35/40, 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 una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 4,0-4,5% 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. 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		2244,82			2'244,82		
			0,18			0,18		
	SOMMANO m2					2'245,00	13,92	31'250,40
59 / 59 F.13.11.a	STRATO UNICO TIPO "B" - TAPPETO CHIUSO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso MONOSTRATO (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), ad elevata resistenza meccanica di tipo chiuso con funzione di manto (binder + usura) superficiale delle pavimentazioni, avente granulometria di mm 0-16/20 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,							
	A RIPORTARE							230'503,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							230'503,40
	<p>opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 4,5-5,5% 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 20 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalit? di confezionamento. Vedi voce n° 58 [m2 2 245.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					2'245,00		
60 / 60 F.13.29.a	<p>ASFALTO TRATTATO CON STREETPRINT - MOTIVO MATTONCINO Pavimentazione in asfalto trattato con il metodo StreetPrint o similare consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica per l'imprimitura sulla superficie asfaltica di disegni variabili. Il trattamento dovrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura con granulometria 0.4/0.6 con bitume a bassa penetrazione e spessore di cm2/3 reso. La superficie così ottenuta viene trattata con processo di colorazione ed indurimento costituito da un prodotto bi-componente epossidico in emulsione acrilica di tonalità a scelta della D.L. Sono esclusi dal presente prezzo la fornitura e posa in opera del tappeto di usura che sarà remunerato con il relativo prezzo di elenco. percorsi pedonali arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					2'245,00	6,74	15'131,30
	<p>53,51 1,49</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					53,51 1,49		1'375,00
	SEGNALETICA STRADALE (Cat 10)							
61 / 61 F.14.36.a	<p>FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. Su impianto nuovo. stalli parcheggi in asfalto arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					90,62 4,38		
	<p>90,62 4,38</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					95,00	0,34	32,30
62 / 62 F.14.37.a	<p>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 laterali arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					538,53 1,47		
	<p>538,53 1,47</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					540,00	0,36	194,40
	A RIPORTARE							247'236,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							247'236,40
63 / 63 F.14.38.a	<p>FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE</p> <p>Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebre 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.</p> <p>attraversamenti pedonali zebrature</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		15,00 33,88			15,00 33,88 <hr/> 48,88	4,13	201,87
64 / 64 F.14.41.a	<p>FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI cm 50x70</p> <p>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.</p> <p>parcheggio sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					16,00 <hr/> 16,00	1,55	24,80
65 / 65 F.14.45.a	<p>FORNITURA E POSA DI FRECCHE DIREZIONALI SEMPLICI DI m 7,50</p> <p>Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di m 7,50 (art. 147 D.P.R. 16.12.1992 n. 495), compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere, per ogni freccia su impianto nuovo.</p> <p>parcheggio sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					2,00 <hr/> 2,00	10,85	21,70
66 / 66 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 sciolatura 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							247'484,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							247'484,77
	dare la precedenza					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	27,38	82,14
67 / 67 F.14.69.00	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 1 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. obbligo di svolta dx o sx obbligo di svolta dx o sx su via Facciolati segnali rettangolari per sosta disabili					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO n.					6,00	23,50	141,00
68 / 68 F.14.64.00	MONTAGGIO (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI 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 Vedi voce n° 66 [n. 3.00] Vedi voce n° 67 [n. 6.00]					3,00 6,00		
	SOMMANO n.					9,00	10,33	92,97
69 / 69 F.14.90.00	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 90 - PESO 8,00 Kg/MI 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 antirrotazione. 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. parcheggio via Facciolati arrotondamento	5,00 1,00 1,00	2,60 2,60 1,20 0,20			13,00 2,60 1,20 0,20		
	SOMMANO m					17,00	13,95	237,15
	A RIPORTARE							248'038,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							248'038,03
	OPERE A VERDE (Cat 11)							
70 / 70 I.03.07.00	<p>ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 16-30 CM</p> <p>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.</p> <p>interni all'ambito su marciapiede da demolire per accesso al parcheggio</p>					10,00 1,00		
	SOMMANO n.					11,00	143,58	1'579,38
71 / 71 F.15.05- MOD.a	<p>FORNITURA E POSA DI PIANTE AD ALTO E 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 disseccante 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. 25 - 30, chioma regolare, fusto unico, impalcatura a m. 1,60 - 1,70.</p> <p>Misurazione effettiva in opera. CORNUS MAS.</p>					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	126,00	504,00
72 / 72 F.15.05- MOD.b	<p>FORNITURA E POSA DI PIANTE AD ALTO E MEDIO FUSTO - LIGUSTRUM VOLGARE</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)</p>							
	A RIPORTARE							250'121,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							250'121,41
	<p>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. 25 - 30, chioma regolare, fusto unico, impalcatura a m. 1,60 - 1,70.</p> <p>Misurazione effettiva in opera. LIGUSTRUM VOLGARE.</p>					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	116,00	232,00
73 / 73 F.15.05- MOD.c	<p>FORNITURA E POSA DI PIANTE AD ALTO E MEDIO FUSTO - OSTRYA CARPINIFOLIA</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, circonferenza fusto cm. 25 - 30, chioma regolare, fusto unico, impalcatura a m. 1,60 - 1,70.</p> <p>Misurazione effettiva in opera. OSTRYA CARPINIFOLIA.</p>					7,00		
	SOMMANO cad.					7,00	156,00	1'092,00
74 / 74 F.15.02.a	<p>SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO</p> <p>Sistemazione di terra vegetale proveniente dagli scavi per la formazione di aiole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennita` di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il</p>							
	A R I P O R T A R E							251'445,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							253'108,31
76 / 76 F.02.01-MOD	B - OPERE DI URBANIZZAZIONE ESTERNE ALL'AMBITO DI INTERVENTO (SpCat 2) DEMOLIZIONI - RIMOZIONI (Cat 2) 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, nonché 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 cordunate di qualsiasi tipo aiuola centrale aiuola spartitraffico marciapiede lato ovest marciapiede lato est e aiuola marciapiede lato sud arrotondamento SOMMANO m							
			32,39			32,39		
			25,31			25,31		
			8,35			8,35		
			41,72			41,72		
			26,71			26,71		
			5,52			5,52		
						140,00	28,12	3'936,80
77 / 77 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 aiuola centrale aiuola spartitraffico marciapiede lato ovest marciapiede lato est e aiuola marciapiede lato sud arrotondamento SOMMANO m2							
			60,74			60,74		
			18,56			18,56		
			2,01			2,01		
			29,55			29,55		
			19,81			19,81		
			9,33			9,33		
						140,00	27,44	3'841,60
78 / 78 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 nord ovest marciapiede lato ovest marciapiede lato est e aiuola marciapiede lato sud attraversamento pedonale ovest arrotondamento SOMMANO m							
			13,35			13,35		
			9,56			9,56		
			23,95			23,95		
			27,06			27,06		
			14,00			14,00		
			9,08			9,08		
						97,00	3,58	347,26
79 / 79 F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - per i primi 3 cm Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una							
	A RIPORTARE							261'233,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							261'233,97
	distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. aiuola centrale aiuola spartitraffico marciapiede nord ovest marciapiede lato ovest marciapiede lato est e aiuola marciapiede lato sud attraversamento pedonale ovest arrotondamento		60,74 18,56 18,00 2,01 29,55 19,81 66,33 3,00			60,74 18,56 18,00 2,01 29,55 19,81 66,33 3,00		
	SOMMANO m2					218,00	3,05	664,90
80 / 80 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° 77 [m2 140.00]	10,00			2,400	3'360,00		
	SOMMANO t/km					3'360,00	0,19	638,40
81 / 81 H.01.11.d	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN IMPIANTI DI RECUPERO DI MATERIALE CONGL. BITUM. FRESATO 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							
	A RIPORTARE							262'537,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							262'537,27
82 / 82 H.01.11.g	<p>nel DDT o formulario o a tonnellata Vedi voce n° 79 [m2 218.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p> <p>COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN IMPIANTI DI RECUPERO DI MATERIALE TERRA E ROCCIA DA SCAVO TAB. B 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 "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° 77 [m2 140.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p> <p>SCAVI - RINTERRI E CONFERIMENTI A DISCARICA (Cat 3)</p>		0,03		1,500	9,81		
						9,81	10,12	99,28
					0,100	14,00		
						14,00	18,98	265,72
83 / 83 E.02.04.a	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA 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, 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</p>							
	A RIPORTARE							262'902,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262'902,27
	all'esecuzione delle analisi del terreno in ottemperanza al D.G.R.V. 2424 del 08.08.2008 e sue modifiche ed integrazioni. sottofondo ai marciapiedi e alle aiuole demolite aiuola centrale aiuola spartitraffico marciapiede lato ovest marciapiede lato est e aiuola marciapiede lato sud arrotondamento		60,74 18,56 2,01 29,55 19,81 0,80		0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	18,22 5,57 0,60 8,87 5,94 0,80		
	SOMMANO m3					40,00	9,03	361,20
84 / 84 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° 83 [m3 40.00]		1,80	10,000		720,00		
	SOMMANO t/km					720,00	0,19	136,80
85 / 85 H.01.11.f	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 "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° 83 [m3 40.00]					40,00		
	SOMMANO m3					40,00	7,59	303,60
	A R I P O R T A R E							263'703,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							268'734,43
	sottofondo ai marciapiedi e alle aiuole demolite aiuola centrale 60,74 aiuola spartitraffico 18,56 marciapiede lato ovest 2,01 marciapiede lato est e aiuola 29,55 marciapiede lato sud 19,81 arrotondamento 9,33 SOMMANO m2 140,00						2,70	378,00
	SOTTOSERVIZI (Cat 7) ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 5)							
90 / 90 IE.0065.A005	Cavidotto corrugato per posa interrata diam.110 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo, in polietilene ad alta densità con marchio IMQ, 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 interramento 50 cm. Diam. 110 mm Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. rotonda					100,00		
	SOMMANO m					100,00	9,65	965,00
91 / 91 IE.0155.A010	Apparecchio stradale LED 78 W (tipo AEC ITALO 1 0F3 STW 4,5-4M con dimmerazione automatica DA) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED, 4000 K, classe di isolamento II, potenza 78 W, installazione a testa palo e dimmerazione automatica DA. Completo di ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte (tipo AEC ITALO 1 0F3 STW 4,5-4M o similare) rotonda					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	661,54	1'984,62
92 / 92 IE.0155.B025	Palo in acciaio h 9 m fuori terra (9,8 m totale) Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione pubblica troncoconico dritto a sezione circolare in acciaio zincato a caldo, altezza totale 9,8 m, altezza fuori terra 9 m, diametro base 158 mm, diametro testa 60 mm, spessore 4 mm, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e cordolo superiore in cemento, basamento di fondazione in cls di dimensioni opportune compreso scavo rinterro e costipazione, formazione del piano di posa in cls, morsettiera da palo a doppio isolamento 4 poli/3 vie entra/esci 16 mmq tipo Conchiglia MMV, derivazione 10 mmq con 2 fusibili max 20 A, compreso allacciamento delle linee in arrivo/partenza, portello da palo a doppio isolamento grado di protezione IP54, eventuale attacco a testa palo per fissaggio di più apparecchi, cavo tipo FG7OR 2x4 mmq dalla morsettiera all'apparecchio illuminante. Nel prezzo si intende compreso l'onere per lo smaltimento alla pubbliche discariche dei materiali di risulta. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. rotonda					3,00		
	A RIPORTARE					3,00		272'062,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		272'062,05
	SOMMANO n.					3,00	606,41	1'819,23
93 / 93 IE.0270.B025	Pozzetto di derivazione in calcestruzzo con chiusino carrabile in ghisa classe B125 (40x40x40 cm) Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con chiusino carrabile in ghisa classe B125, in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo. Compresi scavo con escavatore meccanico, rinterro e trasporto di materiale di risulta alle discariche, targhetta metallica di identificazione del tipo di servizio contenuto nel pozzetto e ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Dimensioni 40x40x40 cm rotatoria					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	94,65	378,60
94 / 94 IE.0270.B035	Pozzetto di derivazione in calcestruzzo con chiusino carrabile in ghisa classe B125 (60x60x60 cm) Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con chiusino carrabile in ghisa classe B125, in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo. Compresi scavo con escavatore meccanico, rinterro e trasporto di materiale di risulta alle discariche, targhetta metallica di identificazione del tipo di servizio contenuto nel pozzetto e ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Dimensioni 60x60x60 cm rotatoria					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	195,20	585,60
95 / 95 IE.0020.F002	Cavo tipo FG7OR 0,6-1kV sez. 4x4 mm ² Fornitura a posa in opera di cavo flessibile tipo FG7OR 0,6-1kV isolato in gomma EPR, qualità "G7" con guaina esterna in PVC marchiato IMQ. Non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di acido cloridrico, secondo CEI 20-22 II Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Sez. 4x4 mm ² rotatoria					70,00		
	SOMMANO m					70,00	4,64	324,80
	PAVIMENTI ESTERNI (Cat 8)							
96 / 96 F.11.01-MOD	CORDONATE TIPO ANAS Fornitura e posa in opera di cordatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm ² , 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/m ³ , 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 rotatoria centrale (circonferenza esterna ed interna) *							
	A RIPORTARE							275'170,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							275'170,28
	(lung.=18,84+6,91) spartitraffico ovest della rotonda spartitraffico est della rotonda arrotondamento		25,75 10,34 14,25 0,66			25,75 10,34 14,25 0,66		
	SOMMANO m					51,00	32,19	1'641,69
97 / 97 F.11.01.c	CORDONATE - 12/15x25h Fornitura e posa in opera di cordonatura per marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm?, 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. rampa marciapiede nord ovest	2,00	1,50			3,00		
	SOMMANO m					3,00	26,19	78,57
98 / 98 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/mm?, 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. nouvo marciapiede est interno pista ciclabile est modifica aiuola est lunetta spartitraffico nord lunetta spartitraffico nord marciapiede nord ovest marciapiede sud ovest aiuola ovest modifica marciapiede sud arrotondamento		23,95 22,14 10,42 6,43 7,55 13,34 9,56 18,00 27,06 1,55			23,95 22,14 10,42 6,43 7,55 13,34 9,56 18,00 27,06 1,55		
	SOMMANO m					140,00	28,71	4'019,40
99 / 99 F.13.06.00	PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa catodica al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/m3 di residuo secco, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso trasporto e oneri di scarica del materiale aspirato. sottofondo ai marciapiedi e alle aiuole demolite aiuola centrale aiuola spartitraffico marciapiede lato ovest marciapiede lato est e aiuola marciapiede lato sud arrotondamento		60,74 18,56 2,01 29,55 19,81 9,33			60,74 18,56 2,01 29,55 19,81 9,33		
	SOMMANO m2					140,00	1,37	191,80
	A RIPORTARE							281'101,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'101,74
100 / 100 F.13.11.a	<p>STRATO UNICO TIPO "B" - TAPPETO CHIUSO</p> <p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso MONOSTRATO (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), ad elevata resistenza meccanica di tipo chiuso con funzione di manto (binder + usura) superficiale delle pavimentazioni, avente granulometria di mm 0-16/20 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 4,5-5,5% 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 20 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.</p> <p>Vedi voce n° 99 [m2 140,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					140,00		
						140,00	6,74	943,60
101 / 101 F.13.16.a	<p>STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI</p> <p>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 "B" e spessore compreso di mm 50</p> <p>aiuola centrale rotatoria</p> <p>pista ciclabile est</p> <p>marciapiede nord ovest</p> <p>attraversamento pedonale ovest</p> <p>arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					25,51		
			25,51			25,51		
			62,30			62,30		
			18,00			18,00		
			66,33			66,33		
			5,86			5,86		
						178,00	14,61	2'600,58
102 / 102 F.13.29.a	<p>ASFALTO TRATTATO CON STREETPRINT - MOTIVO MATTONCINO</p> <p>Pavimentazione in asfalto trattato con il metodo StreetPrint o similare consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica per l'imprimatura sulla superficie asfaltica di disegni</p>							
	A R I P O R T A R E							284'645,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							284'645,92
	variabili. Il trattamento dovrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura con granulometria 0.4/0.6 con bitume a bassa penetrazione e spessore di cm2/3 reso. La superficie così ottenuta viene trattata con processo di colorazione ed indurimento costituito da un prodotto bi-componente epossidico in emulsione acrilica di tonalità a scelta della D.L. Sono esclusi dal presente prezzo la fornitura e posa in opera del tappeto di usura che sarà remunerato con il relativo prezzo di elenco. aiuola centrale rotatoria pista ciclabile est arrotondamento		25,51 62,30 2,19			25,51 62,30 2,19		
	SOMMANO m2					90,00	25,00	2'250,00
103 / 103 F.13.29.b	ASFALTO TRATTATO CON STREETPRINT - ATTRAVERSAMENTO PEDONALE Pavimentazione in asfalto trattato con il metodo StreetPrint o similare consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica per l'imprimitura sulla superficie asfaltica di disegni variabili. Il trattamento dovrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura con granulometria 0.4/0.6 con bitume a bassa penetrazione e spessore di cm2/3 reso. La superficie così ottenuta viene trattata con processo di colorazione ed indurimento costituito da un prodotto bi-componente epossidico in emulsione acrilica di tonalità a scelta della D.L. Sono esclusi dal presente prezzo la fornitura e posa in opera del tappeto di usura che sarà remunerato con il relativo prezzo di elenco. Stampa e colorazione di attraversamento pedonale con motivo mattoncino e con resinatura di zebratura bianca/rossa o bianca/gialla attraversamento pedonale ovest arrotondamento		66,33 0,67			66,33 0,67		
	SOMMANO m2					67,00	39,00	2'613,00
	SEGNALETICA STRADALE (Cat 10)							
104 / 104 F.14.36.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. Su impianto nuovo. mezzeria arrotondamento		142,76 2,24			142,76 2,24		
	SOMMANO m					145,00	0,34	49,30
105 / 105 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 sarà stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere. Su impianto nuovo. fasce laterali arrotondamento		139,60 0,40			139,60 0,40		
	SOMMANO m					140,00	0,36	50,40
	A RIPORTARE							289'608,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							289'608,62
106 / 106 F.14.38.a	<p>FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE</p> <p>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.</p> <p>strisce zebrature attraversamenti pedonali</p> <p>pittogrammi bicicletta pedoni arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>							
			11,51			11,51		
			9,00			9,00		
		3,00	0,91			2,73		
		2,00	1,00			2,00		
			0,76			0,76		
						26,00	4,13	107,38
107 / 107 F.14.41.a	<p>FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI cm 50x70</p> <p>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.</p> <p>rotatoria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>							
						30,00		
						30,00	1,55	46,50
108 / 108 F.14.43.a	<p>FORNITURA E POSA DI TRIANGOLO INTEGRATIVO DI m 2,00 x 6,00</p> <p>Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo (art. 148 comma 9 D.P.R. 16.12.1992 n. 495) con base di m 2,00 ed altezza di m 6,00 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere, per ogni triangolo su impianto nuovo.</p> <p>rotatoria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>							
						2,00		
						2,00	14,98	29,96
109 / 109 F.14.47.a	<p>FORNITURA E POSA DI FRECCHE DI RIENTRO E DIREZIONALI DOPPIE DI m 7,50</p> <p>Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di m 7,50 (art. 147 D.P.R. 16.12.1992 n. 495), compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere, per ogni freccia su impianto nuovo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>							
						1,00		
						1,00	16,01	16,01
110 / 110 F.14.59.00	<p>CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE VERNICE</p> <p>Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice spartitraffico nera (asfaltante). previsti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>							
			100,00			100,00		
						100,00	4,13	413,00
	A RIPORTARE							290'221,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'221,47
111 / 111 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. rotatoria</p>					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	27,38	82,14
112 / 112 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>attraversamento pedonale</p> <p>attraversamento ciclabile</p> <p>freccie direzionali</p> <p>doppia freccia direzionale</p> <p>divieto di accesso</p>					4,00		
						4,00		
						5,00		
						1,00		
						5,00		
	A R I P O R T A R E					19,00		290'303,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,00		290'303,61
	simbolo rotatoria					3,00		
	SOMMANO n.					22,00	23,50	517,00
113 / 113 F.14.64.00	MONTAGGIO (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI 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 Vedi voce n° 111 [n. 3.00] Vedi voce n° 112 [n. 22.00]					3,00 22,00		
	SOMMANO n.					25,00	10,33	258,25
114 / 114 F.14.90.00	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 90 - PESO 8,00 Kg/MI 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. tubo alto tubo basso	7,00 7,00	2,60 1,20			18,20 8,40		
	SOMMANO m					26,60	13,95	371,07
	OPERE A VERDE (Cat 11)							
115 / 115 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. rotatoria					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	143,58	287,16
116 / 116 F.15.02.a	SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO Sistemazione di terra vegetale proveniente dagli scavi per la formazione di airole, 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. si prevede per ripristini nuova aiuola lato ovest		6,85 10,50			6,85 3,15		
	SOMMANO m3					10,00	8,52	85,20
117 / 117 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							
	A R I P O R T A R E							291'822,29

C.M.E.
OPERE DI
URBANIZZAZIONE

STRALCIO 2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI (Cat 2)							
1 / 1 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, nonché 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" muratura per nuovo accesso carraio marciapiede fronte accesso sud per rampa arrotondamento		6,00 5,02 3,98			6,00 5,02 3,98		
	SOMMANO m					15,00	28,12	421,80
2 / 2 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 marciapiede fronte accesso sud arrotondamento		5,02 0,98	1,200		6,02 0,98		
	SOMMANO m2					7,00	27,44	192,08
3 / 3 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 fronte accesso sud	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,58	35,80
4 / 4 F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - per i primi 3 cm Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. marciapiede fronte accesso sud arrotondamento		5,02 0,98	1,200		6,02 0,98		
	SOMMANO m2					7,00	3,05	21,35
	A RIPORTARE							671,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							671,03
5 / 5 H.01.10.00	<p>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA</p> <p>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° 2 [m2 7.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t/km</p>	10,00			2,400	168,00		
						168,00	0,19	31,92
6 / 6 H.01.11.d	<p>COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN IMPIANTI DI RECUPERO DI MATERIALE CONGL. BITUM. FRESATO</p> <p>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";</p> <p>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 [m2 7.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p> <p style="text-align: center;">SCAVI - RINTERRI E CONFERIMENTI A DISCARICA (Cat 3)</p>		0,03		1,500	0,32		
						0,32	10,12	3,24
7 / 7 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</p>							
	A RIPORTARE							706,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							706,19
	<p>del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità ; - per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imocchi 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 fugatori o 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.</p> <p>aree verdi ovest 143,07 0,300 42,92 parcheggi in masselli di cls ovest 110,08 0,500 55,04 aree pavimentate in asfalto (sede stradale e stalli) viabilità 160,13 0,500 80,07 cordoli prefabbricati in cls 8x25 21,81 0,080 0,87 15/18x30 91,61 0,180 0,500 8,24 arrotondamento 12,86 12,86</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3 200,00 6,95 1'390,00</p>							
8 / 8 E.02.04.a	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligatoria 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, 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.</p>							
	A RIPORTARE							2'096,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							2'096,19	
	<p>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><i>Quota di scavo calcolata da fondo sbancamento</i></p> <p>muretto di recinzione fronte est muro di recinzione con stralcio 2 arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	0,50	29,66 53,13 2,05	0,500 0,800	0,300 0,400	4,45 8,50 2,05	15,00	9,03	135,45
9 / 9 E.02.06.c	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA - fino ad H 1.50 m</p> <p>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 disfaccimento 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>Acque bianche linea secondaria (caditoie parcheggio) allacciamento alla rete esistente</p> <p>Acque nere allacciamento al lotto 1 K1-K2 K2-K3 K1-allaccio alla rete esistente pozzetti K1-K2-K3</p> <p>Linea elettrica interna al parcheggio pozzetti</p> <p>Linea adduzione gas linea alimentazione lotto</p> <p>Linea Telecom linea alimentazione lotto</p> <p>Linea adduzione acqua linea alimentazione lotto arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	3,00	25,86 8,40 5,63 31,27 23,72 4,05 1,50	0,500 0,500 0,600 0,600 0,600 0,600 1,500	0,600 1,500 1,500 1,500 1,500 1,200 0,800 0,800 0,600 0,800	7,76 6,30 5,07 28,14 21,35 3,65 10,13 28,36 1,02 16,92 9,79 15,35 1,16	155,00	9,19	1'424,45
10 / 10 E.02.06.d	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA - H da 1.50 m a 3.50 m</p> <p>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 disfaccimento 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>Acque bianche</p>								
	A RIPORTARE								3'656,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'656,09
	allacciamento alla rete esistente tratto di collegamento alla laminazione		8,50 30,00	0,600 0,600	1,870 1,870	9,54 33,66		
	Parziale m3					43,20		
	Attraversamenti altri sottoservizi							
	rete GAS attraversamento strada		12,00	0,500	2,000	12,00		
	rete ACQUA (intersezione telecom)		6,00	0,500	2,500	7,50		
	Parziale m3					19,50		
	arrotondamento		2,30			2,30		
	Parziale m3					2,30		
	SOMMANO m3					65,00	11,49	746,85
11 / 11 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				14,060	14,06		
	linea secondaria (caditoie) *(larg.=3,14*(0,1^2))		25,86	0,031		-0,80		
	allacciamento alla rete esistente *(larg.=3,14*(0,16^2))		8,40	0,080		-0,67		
	Acque nere				68,340	68,34		
	allacciamento al lotto 1 *(larg.=3,14*(0,125^2))		5,63	0,049		-0,28		
	K1-K2		31,27	0,049		-1,53		
	K2-K3		23,72	0,049		-1,16		
	K1-allaccio alla rete esistente		4,05	0,049		-0,20		
	pozzetti K1-K2-K3 *(larg.=3,14*(0,625^2))	3,00			1,227	-3,68		
	Linea elettrica				29,380	29,38		
	linea alimentazione lotto *(larg.=3,14*(0,08^2))		47,27	0,020		-0,95		
	pozzetti	2,00	0,60	0,600	0,800	-0,58		
	Linea adduzione gas				16,920	16,92		
	linea adduzione lotto *(larg.=3,14*(0,08^2))		42,30	0,020		-0,85		
	Linea Telecom				9,790	9,79		
	linea alimentazione lotto		32,63	0,020		-0,65		
	Linea adduzione acqua				15,350	15,35		
	linea alimentazione lotto		38,37	0,020		-0,77		
	Parziale m3					141,72		
	Acque bianche				43,200	43,20		
	allacciamento alla rete esistente *(larg.=3,14*(0,175^2))		8,50	0,096		-0,82		
	tratto di collegamento alla laminazione		30,00	0,096		-2,88		
	Parziale m3					39,50		
	Attraversamenti altri sottoservizi				19,500	19,50		
	rete GAS attraversamento strada		12,00	0,020		-0,24		
	rete ACQUA (intersezione acque B/N)		6,00	0,020		-0,12		
	Parziale m3					19,14		
	arrotondamento		0,64			0,64		
	Parziale m3					0,64		
	Sommano positivi m3					217,18		
	Sommano negativi m3					-16,18		
	SOMMANO m3					201,00	3,06	615,06
12 / 12 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							
	A RIPORTARE							5'018,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'018,00
	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° 9 [m3 155.00] Vedi voce n° 10 [m3 65.00] Vedi voce n° 11 [m3 201.00]		1,80	10,000		2'790,00		
			1,80	10,000		1'170,00		
						-201,00		
	Sommano positivi t/km					3'960,00		
	Sommano negativi t/km					-201,00		
	SOMMANO t/km					3'759,00	0,19	714,21
13 / 13 H.01.11.f	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 Vedi voce n° 7 [m3 200.00] Vedi voce n° 8 [m3 15.00] Vedi voce n° 9 [m3 155.00] Vedi voce n° 10 [m3 65.00] Vedi voce n° 11 [m3 201.00]					200,00		
						15,00		
						155,00		
						65,00		
						-201,00		
	Sommano positivi m3					435,00		
	Sommano negativi m3					-201,00		
	SOMMANO m3					234,00	7,59	1'776,06
14 / 14 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							
	A RIPORTARE							7'508,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'508,27
	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 allacciamento Acque B/N allacciamento acquedotto allacciamento GAS allacciamento TELECOM	2,00	12,50 7,00 6,00 3,00 3,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	1,800 1,500 1,000 1,000 1,000	11,25 10,50 3,00 1,50 1,50		
	SOMMANO m3					27,75	55,85	1'549,84
15 / 15 H.01.25.a	SOVRAPPREZZO 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 Linea ACQUEDOTTO - condotte esistenti Linea Acque B/N - condotte esistenti					4,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	119,48	955,84
	CALCESTRUZZI (Cat 4)							
16 / 16 F.05.05.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi profondità, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6. muretto di recinzione fronte est muro di recinzione con stralcio 2 arrotondamento	0,50	29,66 53,13 0,65	0,500 0,800	0,200 0,300	2,97 6,38 0,65		
	SOMMANO m3					10,00	143,53	1'435,30
17 / 17 E.08.13.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI <25cm Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C							
	A RIPORTARE							11'449,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'449,25
	<p>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>muro di recinzione con stralcio 2 arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	0,50	53,13 0,84	0,200	2,100	11,16 0,84	410,86	4'930,32
18 / 18 F.05.06.b	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere di elevazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi altezza, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6.</p> <p>muretto di recinzione fronte est arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		23,66 1,16	0,200	0,600	2,84 1,16	191,66	766,64
19 / 19 F.05.09.00	<p>MAGRONE 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 spessore 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>muretto di recinzione fronte est muro di recinzione con stralcio 2 arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	0,50	29,66 53,13 0,39	0,500 0,800	0,100 0,100	1,48 2,13 0,39	6,77	27,08
20 / 20 F.05.26.a	<p>ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le</p>							
	A RIPORTARE							17'173,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							17'173,29	
	legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Vedi voce n° 16 [m3 10.00] Vedi voce n° 18 [m3 4.00] SOMMANO kg					65,000 65,000	650,00 260,00		
	VESPAI E SOTTOFONDI (Cat 5)								
21 / 21 F.04.09.e	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 dovr? possedere la certificazione EN ISO 9001:2000.Il produttore dovr? rilasciare una dichiarazione di conformit? 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% parcheggi in masselli di cls ovest aree pavimentate in asfalto (sede stradale e stalli) viabilità cordoli prefabbricati in cls 8x25 15/18x30 arrotondamento SOMMANO m2		110,08 160,13				110,08 160,13 1,74 16,49 6,56	1,30	1'183,00
22 / 22 F.04.11.b	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, 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 . parcheggi in masselli di cls ovest aree pavimentate in asfalto (sede stradale e stalli) viabilità cordoli prefabbricati in cls 8x25 15/18x30 arrotondamento SOMMANO m3		110,08 160,13				44,03 64,05 0,70 6,60 4,62	29,13	3'495,60
23 / 23 F.04.12.00	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE - sp. 5 cm								
	A RIPORTARE								22'854,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'854,89
	<p>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 modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura.</p> <p>viabilità (sp. medio 10 cm)</p> <p>arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	2,00	160,13 9,74			320,26 9,74	2,70	891,00
	CARPENTERIE METALLICHE (Cat 6)							
24 / 24 E.30.01-MOD	<p>CARPENTERIA METALLICA PER CANCELLI CON PANNELLATURA ANTINFORTUNISTICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di cancello pedonale e/o carraio in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri colore RAL a scelta D.L. costituito da due montanti di testa delle dimensioni di mm 100x100x4 inghisati alla fondazione in calcestruzzo della recinzione, telaio quadro dim 60x60x4 mm con traverso inferiore rinforzato sez. 180x60x4 mm, montanti intermedi e tamponamento in pannellatura antinfortunistica in lamiera prezinata con fori quardi di dimensione 8x8 mm, tipo Metalco o similare, fissate ai montanti della struttura mediante viti a brugola svasate a testa piatta in acciaio inox o saldate, completo di cerniere e cardini tipo M20, completo di maniglia, serratura elettrica con chiave o scrocco e battuta in acciaio, ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera di riscontro elettrico per cancelli pedonali e carrabili.</p> <p>ingresso carraio lotto esistente</p> <p>arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		6,00 0,20	1,800		10,80 0,20	280,00	3'080,00
25 / 25 E.30.02-MOD	<p>GUIDA PER CANCELLI</p> <p>Posa in opera di guida per cancelli carrai scorrevoli, completa di ancoraggi, da fissare nel getto della fondazione di recinzione.</p> <p>Compreso ogni onere.</p> <p>ingresso carraio lotto esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml.</p>		13,00			13,00	27,50	357,50
26 / 26 E.30.03-MOD	<p>MOTORIZZAZIONE CANCELLI CARRAI</p> <p>Motorizzazione cancelli carrai apribili a scorrere, compresa la ferramenta necessaria, casse e controcasse, motori e ingranaggi di scorrimento. Compreso l'apertura elettrica con telecomando, apparecchiatura di segnalazione e ricezione, la fornitura di telecomandi in ragione del n° delle unità, canalizzazioni e pozzetti di ispezione e collegamento, collegamenti elettrici, quadri, motorizzazioni e quant'altro necessari per dare l'opera completa, funzionante e collaudata a norma.</p> <p>ingresso carraio lotto esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO corpo</p>					1,00	2'800,00	2'800,00
	A RIPORTARE							29'983,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'983,39
	SOTTOSERVIZI (Cat 7) ADDUZIONE ENERGIA ELETTRICA (SbCat 1)							
27 / 27 F.10.18.c	<p>FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC - corrugati per impianti Ø160</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 interna al parcheggio arrotondamento</p>		47,27 2,73			47,27 2,73		
	SOMMANO m					50,00	11,46	573,00
28 / 28 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 Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.</p> <p>rete ENEL</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	98,40	196,80
29 / 29 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>rete ENEL</p>	2,00			64,000	128,00		
	SOMMANO kg					128,00	2,50	320,00
	ADDUZIONE IDRICA (SbCat 2)							
30 / 30 F.10.18.c	<p>FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC - corrugati per impianti Ø160</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</p>							
	A R I P O R T A R E							31'073,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'073,19
	sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. linea alimentazione lotto arrotondamento SOMMANO m		38,37 1,63			38,37 1,63 <hr/> 40,00	11,46	458,40
31 / 31 H.03.18.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI - pozzetto 60x60x60 cm 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 Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. rete ACQUEDOTTO SOMMANO cadauno					<hr/> 1,00 <hr/> 1,00	98,40	98,40
32 / 32 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 ACQUEDOTTO SOMMANO kg	1,00			64,000	64,00 <hr/> 64,00	2,50	160,00
	ADDUZIONE GAS (SbCat 3)							
33 / 33 F.10.18.c	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 alimentazione lotto arrotondamento SOMMANO m		42,30 2,70			42,30 2,70 <hr/> 45,00	11,46	515,70
34 / 34	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI -							
	A RIPORTARE							32'305,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32'305,69
H.03.18.a	<p>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 Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.</p> <p>rete GAS</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	98,40	98,40
35 / 35 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>rete GAS</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;">ADDUZIONE LINEA TELEFONICA (SbCat 4)</p>	1,00			64,000	64,00		
						64,00	2,50	160,00
36 / 36 F.10.18.c	<p>FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC - corrugati per impianti Ø160</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 alimentazione lotto</p> <p>arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		32,63 2,37			32,63 2,37		
						35,00	11,46	401,10
37 / 37 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, reinterro con tout-venant ed ogni altro onere, secondo le specifiche TELECOM.</p>							
	A RIPORTARE							32'965,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'965,19
	<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>rete TELECOM</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	702,77	702,77
38 / 38 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>rete TELECOM</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,00			179,000	179,00		
						179,00	2,50	447,50
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 5)							
39 / 39 IE.0065.A005	<p>Cavidotto corrugato per posa interrata diam.110</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo, in polietilene ad alta densità con marchio IMQ, 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 interramento 50 cm. Diam. 110 mm</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.</p> <p>parcheggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					30,00		
						30,00	9,65	289,50
40 / 40 IE.0155.A015	<p>Apparecchio stradale LED 15,5W (tipo AEC ITALO 1 0F2H1 STU-M 4,5-1M con dimmerazione automatica D)</p> <p>Fornitura e posa in opera apparecchio illuminante a LED, 4000 K, classe di isolamento II, potenza 15,5 W, installazione a testa palo e dimmerazione automatica DA. Completo di</p>							
	A R I P O R T A R E							34'404,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'404,96
	ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte (tipo AEC ITALO 1 0F2H1 STU-M 4,5-1M o similare) parcheggio					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	506,36	1'012,72
41 / 41 IE.0155.B005	Palo in acciaio h 5 m fuori terra (5,5 m totale) Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione pubblica troncoconico dritto in acciaio zincato a caldo, altezza totale 5,5 m, altezza fuori terra 5 m, diametro base 115 mm, diametro testa 60 mm, spessore 3 mm, verniciato ferromicaceo, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e cordolo superiore in cemento, basamento di fondazione in cls di dimensioni opportune compreso scavo reinterro e costipazione, formazione del piano di posa in cls, morsettiera da palo a doppio isolamento 2 poli/3 vie entra/esci 10 mmq tipo Conghiglia MMV, derivazione 10 mmq con 2 fusibili max 10 A , compreso allacciamento delle linee in arrivo/partenza, portello da palo a doppio isolamento grado di protezione IP54, eventuale attacco a testa palo per fissaggio di più apparecchi, cavo tipo FG7OR 2x4 mmq dalla morsettiera all'apparecchio illuminante. Nel prezzo si intende compreso l'onere per lo smaltimento alla pubbliche discariche dei materiali di risulta. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. parcheggio					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	363,57	727,14
42 / 42 IE.0270.B025	Pozzetto di derivazione in calcestruzzo con chiusino carrabile in ghisa classe B125 (40x40x40 cm) Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con chiusino carrabile in ghisa classe B125, in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo. Compresi scavo con escavatore meccanico, rinterro e trasporto di materiale di risulta alle discariche, targhetta metallica di identificazione del tipo di servizio contenuto nel pozzetto e ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Dimensioni 40x40x40 cm parcheggio					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	94,65	283,95
43 / 43 IE.0020.F002	Cavo tipo FG7OR 0,6-1kV sez. 4x4 mm2 Fornitura a posa in opera di cavo flessibile tipo FG7OR 0,6-1kV isolato in gomma EPR, qualità "G7" con guaina esterna in PVC marchiato IMQ. Non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di acido cloridrico, secondo CEI 20-22 II Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Sez. 4x4 mm2 parcheggio					50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,64	232,00
	SMALTIMENTO ACQUE REFLUE - BIANCHE E NERE (SbCat 6)							
	A R I P O R T A R E							36'660,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'660,77
44 / 44 H.03.15.00	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>Acque bianche caditoie parcheggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					3,00		
						3,00	88,31	264,93
45 / 45 H.03.35- MOD	<p>POZZETTO UTENZA IN POLIPROPILENE (acque nere)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti di allaccio alla condotta stradale in polipropilene, con base del diametro di 480 mm. circa, per innesto di tubazioni Ø160÷200 in pvc, completo di tronchetti di innesto ed uscita, prolunga in corrugato fino alla quota stabilita Ø425 mm. interno, piastra di cls di base al chiusino, chiuso in ghisa carrabile D400, guarnizioni ed ogni altro onere ed accessorio per dare il pozzetto completo e finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso inoltre scavo, sottofondo di posa in cls magro dello spessore di 10 cm. e ricoprimento con sabbia fino a 30 cm. dall'estradosso del tubo, rinterro con materiale arido, compattazione, messa in quota del chiusino, la fornitura e posa di tronchetto/i di tubo in pvc Ø160÷200 PN 16, fino all'interno della proprietà (max 3 m.) e quant'altro necessario secondo le normative del gestore finale.</p> <p>Pozzetti con 1 o 2 ingressi.</p> <p>Misurazione effettiva in opera.</p> <p>Acque nere recapito lotto 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	476,88	476,88
46 / 46 H.03.36- MOD	<p>POZZETTI TIPO KOMPLET</p> <p>Fornitura e posa in opera di camerette monolitiche di ispezione alla fognatura nera in calcestruzzo tipo "Komplet", con fondo a mezza vetta, rivestimento con resine epossidiche dello spessore minimo di 400 micron, predisposizioni agli allacciamenti ai lotti, Ø 120 cm, altezza variabile (profondità max. 2,50 mt.)</p> <p>Compreso scavo, rinterro con sabbia e materiale arido, sigillatura dei giunti con malta espansiva, eventuale sottofondo in magrone dello spessore di almeno 10 cm. se necessario (a scelta D.L.), messa in quota del chiusino ed ogni altro onere e accessorio per dare il pozzetto in opera a regola d'arte.</p> <p>Misurazione effettiva in opera.</p> <p>Per condotta principale Ø250 ed allacciamenti Ø200 SN 16.</p> <p>Acque nere K1-K2-K3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	1'275,00	3'825,00
47 / 47 H.02.02.e	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA CON GIUNTO ANTISFILAMENTO PER BASSE - DN 200 mm</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura, conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del</p>							
	A R I P O R T A R E							41'227,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'227,58
	<p>D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte delle tubazioni originarie di paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carico unitario di rottura a trazione: =420 MPa - allungamento minimo a rottura: =10% per DN = 1000 mm - durezza Brinell: =230 HB <p>La lunghezza utile dovrà essere la seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per diametri nominali da 80 a 600 mm incluso: 6 m <p>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 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza a compressione - Resistenza chimica agli effluenti - Resistenza all'abrasione <p>Lo 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 EN 598 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</p>							
	A R I P O R T A R E							41'227,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41'227,58
	<p>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) 100 16125 16150 16200 16250 12300 12350 12400 12450 11500 10600 8Le deviazioni angolari permesse dal giunto saranno le seguenti:- DN 100 ? 150 5?- DN 200 ? 250 4?- DN 300 ? 350 3?- DN 400 ? 600 2?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 K1-K2 31,27 31,27 K2-K3 23,72 23,72 K1-allaccio alla rete esistente 4,05 4,05 arrotondamento 0,96 0,96</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m 60,00 57,25 3'435,00</p>							
48 / 48 H.02.10.a	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO RIVESTITE - Ø300 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. DN 300 mm</p> <p>Acque bianche tratto di collegamento alla laminazione 30,00 30,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m 30,00 92,62 2'778,60</p>							
49 / 49 H.02.12.a	<p>SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO PER RIVESTIMENTO INTERNO CON RESINA - DIAM. 300 MM Sovrapprezzo alle voci relative alle tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, rispondenti alle norme DIN 4032, per il rivestimento interno con resina epossidica o epossi-acrilica dello spessore minimo di 300 micron. Vedi voce n° 48 [m 30.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m 30,00 6,60 198,00</p>							
50 / 50	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO							
	A RIPORTARE							47'639,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'639,18
H.02.27.c	<p>NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq - DN 160 mm</p> <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 315 mm d. interno 150.6 mm</p> <p>Acque bianche linea secondaria (caditoie parcheggio)</p> <p>Acque nere allacciamento al lotto 1 arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
			25,86			25,86		
			5,63			5,63		
			3,51			3,51		
						35,00	18,42	644,70
51 / 51 H.02.27.f	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq - DN 315 mm</p> <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 315 mm d. interno 296 mm</p> <p>Acque bianche allacciamento alla rete esistente arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
			8,50			8,50		
			1,50			1,50		
						10,00	67,82	678,20
52 / 52 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</p>							
	A RIPORTARE							48'962,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'962,08
	<p>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. Vedi voce n° 44 [n. 3.00]</p>				64,000	192,00		
	SOMMANO kg					192,00	2,50	480,00
53 / 53 H.03.20.b	<p>FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 46 [cadauno 3.00]</p>					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	292,02	876,06
	PAVIMENTI ESTERNI (Cat 8)							
54 / 54 E.14.16	<p>PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI DI CLS 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.</p>							
	A RIPORTARE							50'318,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'318,14
	<p>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.</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>modifica marciapiede per accesso carraio - rampe di raccordo arrotondamento</p>		5,02 0,98	1,200		6,02 0,98		
	SOMMANO m2					7,00	27,65	193,55
55 / 55 F.13.17.00	<p>FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS</p> <p>Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm2, anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco.</p> <p>modifica marciapiede per accesso carraio - rampe di raccordo arrotondamento</p>		5,02 0,98	1,200		6,02 0,98		
	SOMMANO m2					7,00	16,67	116,69
56 / 56 E.14.16-MOD	<p>PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI DI CLS - DRENANTI</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 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.</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>							
	A R I P O R T A R E							50'628,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50'628,38
	<p>parcheggi in masselli di cls ovest arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		110,08 0,92			110,08 0,92	30,50	3'385,50
57 / 57 F.11.01.a	<p>CORDONATE SP. 8 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. 8x25 arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		21,81 0,19			21,81 0,19	22,67	498,74
58 / 58 F.11.01.d	<p>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/mm?, 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. 15/18x30 modifica marciapiede per accesso carraio arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	91,61 5,02 3,35			91,61 10,04 3,35	105,00	28,71 3'014,55
59 / 59 F.13.09.b	<p>STRATO DI BASE - CONGLOMERATO BITUMINOSO Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE, (marcato CE, secondo UNI 13108) avente granulometria di mm 0-35/40, 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 una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 4,0-4,5% 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. 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. viabilità arrotondamento</p>		160,13 4,87			160,13 4,87		
	A RIPORTARE					165,00		57'527,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					165,00		57'527,17
	SOMMANO m2					165,00	13,92	2'296,80
60 / 60 F.13.11.a	<p>STRATO UNICO TIPO "B" - TAPPETO CHIUSO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso MONOSTRATO (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), ad elevata resistenza meccanica di tipo chiuso con funzione di manto (binder + usura) superficiale delle pavimentazioni, avente granulometria di mm 0-16/20 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 4,5-5,5% 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 20 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Vedi voce n° 59 [m2 165.00]</p>					165,00		
	SOMMANO m2					165,00	6,74	1'112,10
	SEGNALETICA STRADALE (Cat 10)							
61 / 61 F.14.37.a	<p>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 sarà stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere. Su impianto nuovo.</p>							
	fasce laterali		21,81			21,81		
	mezzeria		3,10			3,10		
	arrotondamento		5,09			5,09		
	SOMMANO m					30,00	0,36	10,80
62 / 62 F.14.38.a	<p>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.</p>							
	zebrature		3,52			3,52		
	arrotondamento		1,48			1,48		
	SOMMANO m2					5,00	4,13	20,65
	A RIPORTARE							60'967,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'967,52
63 / 63 F.14.41.a	<p>FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI cm 50x70</p> <p>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.</p> <p>parcheggio sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					5,00		
						5,00	1,55	7,75
64 / 64 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>dare la precedenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					1,00		
						1,00	27,38	27,38
65 / 65 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</p>							
	A R I P O R T A R E							61'002,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'002,65
	<p>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 rettangolari parcheggio disabili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	23,50	47,00
66 / 66 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° 64 [n. 1.00] Vedi voce n° 65 [n. 2.00] via facciolati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					1,00 2,00 2,00 <hr/> 5,00	10,33	51,65
67 / 67 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>parcheggio via facciolati arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	2,60 2,60 0,20			5,20 2,60 0,20 <hr/> 8,00	13,95	111,60
	OPERE A VERDE (Cat 11)							
68 / 68 I.03.07.00	<p>ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 16-30 CM</p> <p>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.</p> <p>parcheggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					5,00 <hr/> 5,00	143,58	717,90
69 / 69 F.15.05- MOD.a	<p>FORNITURA E POSA DI PIANTE AD ALTO E 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</p>							
	A R I P O R T A R E							61'930,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'930,80
	<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, 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. 25 - 30, chioma regolare, fusto unico, impalcatura a m. 1,60 - 1,70.</p> <p>Misurazione effettiva in opera. CORNUS MAS.</p>					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	126,00	126,00
70 / 70 F.15.05- MOD.b	<p>FORNITURA E POSA DI PIANTE AD ALTO E MEDIO FUSTO - LIGUSTRUM VOLGARE</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, circonferenza fusto cm. 25 - 30, chioma regolare, fusto unico, impalcatura a m. 1,60 - 1,70.</p> <p>Misurazione effettiva in opera. LIGUSTRUM VOLGARE.</p>					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	116,00	116,00
71 / 71 F.15.02.a	<p>SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO</p> <p>Sistemazione di terra vegetale proveniente dagli scavi per la formazione di airole, piazzole, ecc. compreso la cavatura,</p>							
	A R I P O R T A R E							62'172,80

DIMENSIONAMENTO DELLA FIDEJUSSIONE

Al fine del dimensionamento delle fidejussioni di ogni singolo stralcio si e' tenuto conto:

1. del computo metrico estimativo;
2. dei preventivi degli enti erogatori dei servizi a rete

Poiché lo Stralcio 1 (commerciale) e' già elettrificato e dotato di rete acqua e gas , i preventivi prodotti dai gestori delle reti sono stati imputati allo Stralcio 2 (residenziale).

Per il dimensionamento della fidejussione dello Stralcio 1 si e' tenuto conto anche del costo dell'attrezzamento della rotatoria tra via Facciolati e via Pertile.

Il computo metrico estimativo è stato elaborato sulla scorta del prezzario delle opere pubbliche della Regione Veneto.

Determinazione degli importi delle fidejussioni

Stralcio 1.

Computo metrico estimativo entro l'ambito di intervento	€	253.103,81
Computo metrico estimativo al di fuori dell'ambito di intervento	€	38.767,98
Totale	€	291.876,29
di cui il 70% (fidejussione)	€	204.313,40

Stralcio 2

Computo metrico estimativo	€	62.686,70
Preventivo e- distribuzione	€	4.058,56
Preventivo rete gas	€	3.450,00
Preventivo rete acqua	€	3.450,00
Totale	€	73.674,26
di cui il 70% (fidejussione)	€	51.551,68

Padova, 24 settembre 2016.

Arch. Marco Menegazzi

Arch. Fabio Michelin