

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PIANO DI LOTTIZZAZIONE DEL COMPARTO SCOLASTICO
RESIDENZIALE VIA CARDARELLI - ST6_P55 MAROTTA

COMMITTENTE: CUICCHI MARINO

Fano, 30/12/2011

IL TECNICO
Simone ing. Tonelli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Opere di Urbanizzazione Primaria (SpCat 1) Strade e parcheggi (Cat 1)							
1 / 1 20.02.001 01/03/2011	Scoticamento terreno vegetale. Scoticamento terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 15. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. parcheggi e marciapiedi via Cardarelli *(larg.=6,5+,3) (larg.=4,5+,3) nuova strada, marciapiedi e parcheggi * (larg.=20+,6) (larg.=8+,6) (larg.=11,2+,3) parcheggi nuova strada *(larg.=6,7+,03)		73,50 48,85 17,10 22,50 27,10 19,80	6,800 4,800 20,600 8,600 11,500 6,730	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	74,97 35,17 52,84 29,03 46,75 19,99		
	SOMMANO mc					258,75	3,82	988,43
2 / 3 19.01.002 01/03/2011	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 15 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. parcheggi e marciapiedi via Cardarelli nuova strada, marciapiedi e parcheggi		9,00 19,00 35,10 48,85 17,10 22,50 27,10 19,80 -1,00 6,90	6,500 1,500 5,000 4,500 20,000 8,000 11,200 6,700 5,000	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	11,70 5,70 35,10 43,97 68,40 36,00 60,70 26,53 -6,90		
	A R I P O R T A R E					281,20		988,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					281,20		988,43
	Sommano positivi mc					288,10		
	Sommano negativi mc					-6,90		
	SOMMANO mc					281,20	5,95	1'673,14
3 / 5 Art. 010 01/03/2011	<p>Fornitura e posa in opera in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura e posa in opera in cantiere di materiali in attuazione del decreto del ministero dell'ambiente 8 maggio 2003, n. 203 e dei relativi provvedimenti attuativi di natura non regolamentare, per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 15 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati.</p> <p>L'appaltatore è obbligato a richiedere le debite iscrizioni al Repertorio del Riciclaggio per i materiali riciclati e i manufatti e beni ottenuti con materiale riciclato, con le relative indicazioni, codici CER, quantità, perizia giurata e ogni altra informazione richiesta dalle vigenti disposizioni.</p> <p>L'appaltatore deve comunque rispettare le disposizioni in materia di materiale di risulta e rifiuti, di cui agli articoli da 181 a 198 e agli articoli 214, 215 e 216 del decreto legislativo n. 152 del 2006.</p> <p>Stabilizzato della pezzatura 0/50, 0/70 mm: fornito e posto in opera</p> <p>parcheggi e marciapiedi via Cardarelli</p> <p>(lung.=19+8,5+38,6)</p> <p>strada, parcheggi e marciapiedi nuova strada</p> <p>(lung.=23,4+13,4+15,2+25,8)</p>							
			35,00	5,000	0,350	61,25		
			38,50	3,000	0,350	40,43		
			66,10	1,500	0,300	29,75		
			30,50	6,500	0,350	69,39		
			17,10	20,200	0,350	120,90		
			9,70	27,000	0,350	91,67		
			8,20	19,300	0,350	55,39		
			77,80	1,500	0,300	35,01		
		-1,00	6,90	5,000	0,300	-10,35		
	Sommano positivi mc					503,79		
	Sommano negativi mc					-10,35		
	SOMMANO mc					493,44	20,50	10'115,52
4 / 7 19.13.001.00 1 01/03/2011	<p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. - Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. >>>> >>>></p> <p>TABELLA > Miscela passante % - Totale in peso</p> <p>> Serie crivelli e Setacci UNI; Dim. Max. 71; Dim. Max. 30 > 71,00; 100; 100 > 30,00; 70-100; 100 > 15,00; 50-80; 70-100 > 10,00; 30-70; 50-85 > 5,00; 23-55; 35-65 > 2,00; 15-40; 25-50 > 0,40; 8-25; 15-30 > 0,07; 2-15; 5-15 <<< Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO</p>							
	A R I P O R T A R E							12'777,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'777,09
	96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 parcheggi e marciapiedi via Cardarelli * (larg.=5,000,-,2) (larg.=3,000,-,2) (lung.=19+8,5+38,6)*(larg.=1,500,-,1) strada, parcheggi e marciapiedi nuova strada (lung.=17,2-,4) (lung.=23,4+13,4+15,2+25,8)*(larg.=1,500,-,1)							
			35,00	4,800	0,150	25,20		
			38,50	2,800	0,150	16,17		
			66,10	1,400	0,150	13,88		
			30,50	6,500	0,150	29,74		
			16,80	20,200	0,150	50,90		
			9,70	27,000	0,150	39,29		
			8,20	19,300	0,150	23,74		
			77,80	1,400	0,150	16,34		
		-1,00	6,90	4,000	0,150	-4,14		
	Sommano positivi mc					215,26		
	Sommano negativi mc					-4,14		
	SOMMANO mc					211,12	36,67	7'741,77
5 / 9 19.13.004.00 2 01/03/2011	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: a fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al mqxc cm dopo la stesa. parcheggi via Cardarelli *(lung.=4+9,5) nuova e parcheggi nuova strada (lung.=35+1) (lung.=2*3,20)							
		7,00	13,50	3,000		283,50		
		7,00	5,00	3,200		112,00		
		7,00	20,00	6,500		910,00		
		7,00	19,60	20,600		2'826,32		
		7,00	6,70	18,000		844,20		
		7,00	36,00	6,500		1'638,00		
		7,00	6,40	5,000		224,00		
	SOMMANO mqxc cm					6'838,02	1,84	12'581,96
6 / 12	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo							
	A R I P O R T A R E							33'100,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							33'100,82	
19.13.005.00 2 01/03/2011	tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di Kg. 0,70 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Misurato al mqxc m dopo la stesa. parcheggi via Cardarelli *(lung.=4+9,5) nuova e parcheggi nuova strada (lung.=35+1) (lung.=2*3,20)	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	13,50 5,00 20,00 19,60 6,70 36,00 6,40	3,000 3,200 6,500 20,600 18,000 6,500 5,000		121,50 48,00 390,00 1'211,28 361,80 702,00 96,00			
	SOMMANO mqxc m					2'930,58	2,00	5'861,16	
7 / 14 19.14.003 06/12/2011	Fornitura e stesa di telo non tessuto antifessurazione. Fornitura e posa in opera di telo non tessuto, antifessurazioni, a filo continuo al 100% di polipropilene coesionato per termosaldatura senza l'impiego di collanti o resine, del peso unitario non inferiore a gr/mq 140, resistenza attrazione KN/m 6,3, con allungamento al carico massimo maggiore del 25%, compreso l'impiego di emulsione bituminosa per l'efficace aggrappaggio del telo parcheggi	12,00 13,00 5,00	2,50 2,45 2,50	5,000 5,000 5,000		150,00 159,25 62,50			
	SOMMANO mq					371,75	2,11	784,39	
8 / 15 20.01.023 01/03/2011	Viali o piazzole. Viali o piazzole anche per parcheggi realizzate con masselli forati di qualsiasi forma geometrica, in calcestruzzo vibrocompresso, per pavimentazioni erbose, di dimensioni cm 50x50 e di spessore di cm 12. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei masselli; lo scavo e la preparazione del sottofondo; il riporto di misto naturale; la cilindatura; il riporto di sabbia; l'intasamento con terra di coltura alleggerita con torba o sabbia; la fornitura e seminazione delle sementi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. parcheggi *(larg.=5-,1) (larg.=5-,1) (lung.=2,5-1)	12,00 13,00 5,00	2,50 2,45 1,50	4,900 4,900 5,000		147,00 156,07 37,50			
	SOMMANO mq					340,57	23,14	7'880,79	
	A R I P O R T A R E							47'627,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'627,16
9 / 17 19.18.032 01/03/2011	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a q.li 3,50 di cemento normale della sezione minima di cmq. 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a q.li 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm. 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CORDOLO A SEZIONE PIENA aiuole parcheggi *(lung.=5*3+15*3+21,7+1,5+13+15,2+27,9+19+8,5+35+65,2+5*2+38,5+2,5*3+5+20)		348,00			348,00		
	SOMMANO m					348,00	17,34	6'034,32
10 / 104 Art. 011 01/03/2011	Massetto di calcestruzzo classe 250 kg/mc vibrato armato con uno strato di rete elettrosaldata Ø6 20x20cm, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso il compenso per il colorante in massa del cls e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 15. marciapiedi *(lung.=21,7+13+15,2+27,9+19+8,5+38,5)		143,80	1,400		201,32		
	SOMMANO mq					201,32	29,50	5'938,94
11 / 105 19.15.001.00 1 01/03/2011	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm. 12 di nuovo impianto		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	0,39	136,50
12 / 107 19.15.003.00 1 01/03/2011	Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/mq, compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto		30,00			30,00		
	SOMMANO mq					30,00	3,79	113,70
13 / 108 19.16.001.00	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato ad altezza varia. Fornitura di sostegno tubolare in							
	A R I P O R T A R E							59'850,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'850,62
1 01/03/2011	ferro, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Diametro esterno mm. 60 e peso non inferiore a kg. 4,10/m	7,00	3,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	8,06	169,26
14 / 109 19.17.003.00 1 01/03/2011	Fornitura segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 (STOP). Fornitura segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 (STOP) a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico per tutti i simboli. Diametro cm. 60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,36	61,36
15 / 110 19.17.004.00 1 01/03/2011	Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico per tutti i simboli. Lato cm. 40, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	14,34	114,72
16 / 111 19.16.011.00 1 01/03/2011	Fornitura di gruppo di aggancio per segnale tubolare. Fornitura di gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. Del diametro di millimetri 48 o 60					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	0,88	7,92
17 / 112 19.17.027.00 1 01/03/2011	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm. 48, mm. 60 ed a U					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	46,74	420,66
18 / 141 20.01.026.00 2 01/03/2011	Recinzione con rete metallica. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al mc, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con rete plastificata e zincata.							
	A R I P O R T A R E							60'624,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'624,54
	(lung.=7+15+33+14+14+37)		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	22,16	2'659,20
19 / 145 Art. 016 06/12/2011	Cancello in tubolare D=40mm S=3mm di ferro zincato e rete metallica altezza cm 200 posta in opera con colonne in tubolari metallici quadri zincati mm 100, spessore mm 5, completo di cerniere e maniglia, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al mc, delle dimensioni di cm 50x50x60. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con rete plastificata e zincata. Ad un'anta di larghezza fino a m. 3.5.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	600,00	1'200,00
20 / 158 Art. 024 02/01/2012	Compenso per la realizzazione al centro della rotatoria fronte scuola di elemento circolare, di raggio esterno 1,20 m realizzato con cordoli disposti in orizzontale a realizzare un gradino di circa 3 cm dal piano viabile, a crescere verso l'interno e con asfaltatura interna in tappetino d'usura. E' compresa la verniciatura dei cordoli e del cerchio di asfalto con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400,00	400,00
	Aree verdi (Cat 2)							
21 / 18 19.01.001.00 1 01/03/2011	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; le eventuali sbatacchiature ed il relativo recupero; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'onere relativo alla puntellatura delle pareti. Scavi della profondità fino a m. 3,00							
	marciapiede lungo via Cardarelli *(lung.=65,2+10,1+10,3)		85,60	1,500	0,200	25,68		
			7,50	5,000	0,200	7,50		
	piazzale giardino		10,20	4,600	0,300	14,08		
			6,90	5,000	0,200	6,90		
	muro in corrispondenza del parcheggio e del piazzale giardino *(lung.=18+14+6+2,5)		40,50	0,800	0,500	16,20		
	A R I P O R T A R E					70,36		64'883,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,36		64'883,74
	passeggiata nel giardino		48,00		0,300	14,40		
	SOMMANO mc					84,76	14,92	1'264,62
22 / 19 Art. 010 01/03/2011	Fornitura e posa in opera in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura e posa in opera in cantiere di materiali in attuazione del decreto del ministero dell'ambiente 8 maggio 2003, n. 203 e dei relativi provvedimenti attuativi di natura non regolamentare, per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 15 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati. L'appaltatore è obbligato a richiedere le debite iscrizioni al Repertorio del Riciclaggio per i materiali riciclati e i manufatti e beni ottenuti con materiale riciclato, con le relative indicazioni, codici CER, quantità, perizia giurata e ogni altra informazione richiesta dalle vigenti disposizioni. L'appaltatore deve comunque rispettare le disposizioni in materia di materiale di risulta e rifiuti, di cui agli articoli da 181 a 198 e agli articoli 214, 215 e 216 del decreto legislativo n. 152 del 2006. Stabilizzato della pezzatura 0/50, 0/70 mm: fornito e posto in opera marciapiede lungo via Cardarelli *(lung.=65,2+10,1+10,3)							
	piazzale giardino		85,60	1,500	0,300	38,52		
			7,50	5,000	0,300	11,25		
			10,20	4,600	0,350	16,42		
			6,90	5,000	0,300	10,35		
	muro in corrispondenza del parcheggio e del piazzale giardino *(lung.=18+14+6+2,5)		40,50	0,900	0,150	5,47		
	passeggiata nel giardino		48,00		0,200	9,60		
	SOMMANO mc					91,61	20,50	1'878,01
23 / 20 19.13.001.00 1 07/12/2011	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. - Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. >>>> >>> TABELLA > Miscela passante % - Totale in peso > Serie crivelli e Setacci UNI; Dim. Max. 71; Dim. Max. 30 > 71,00; 100; 100 > 30,00; 70-100; 100 > 15,00; 50-80; 70-100 > 10,00; 30-70; 50-85 > 5,00; 23-55; 35-65 > 2,00; 15-40; 25-50 > 0,40; 8-25; 15-30 > 0,07; 2-15; 5-15 <<< Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate							
	A R I P O R T A R E							68'026,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'026,37
	<p>alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25</p> <p>marciapiede lungo via Cardarelli *(lung.=65,2+10,1+10,3)*(larg.=1,5-,1) (larg.=5,000-,2) piazzele giardino</p> <p>passaggiata nel giardino</p>		85,60 7,50 10,20 6,90 48,00	1,400 4,800 4,600 5,000	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	17,98 5,40 7,04 5,18 7,20		
	SOMMANO mc					42,80	36,67	1'569,48
24 / 21 06.04.025.00 2 06/12/2011	<p>Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.</p> <p>Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6). isole ecologiche *(lung.=7,5-,4)*(larg.=5-,1)</p>		7,10	4,900		34,79		
	SOMMANO mq					34,79	18,14	631,09
25 / 22 Art. 014 01/03/2011	<p>Fornitura e posa in opera di travetti in legno di abete delle dimensioni 10x10cm trattati ad un strato di carbolineum, da porre in opera quale contenimento laterale della passeggiata all'interno del giardino mediante picchetti in acciaio zincato da infiggere nel terreno per una profondità non inferiore ai 50 cm. passaggiata nel giardino</p>		54,00			54,00		
	SOMMANO m					54,00	18,50	999,00
26 / 23 20.01.021 01/03/2011	<p>Zone a ghiaietto compreso il sottofondo. Formazione di zone a ghiaietto. Sono compresi: il diserbo del terreno; la fornitura e lo spandimento di terra bianca per sottofondo dello spessore minimo di cm 10; la cilindrata con rullo pesante; la fornitura del ghiaietto del diametro di mm 4-5; la stesa con l'uso del rastrello per uno spessore di cm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. passaggiata nel giardino</p>		43,00			43,00		
	SOMMANO mq					43,00	3,32	142,76
27 / 24	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e							
	A R I P O R T A R E							71'368,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'368,70
03.03.001.00 3 01/03/2011	posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa muro in corrispondenza del parcheggio e del piazzale giardino *(lung.=1,9+11,8+6,2+6,2+2,3+9,7+2,3)		40,40	0,900	0,050	1,82		
	SOMMANO mc					1,82	114,79	208,92
28 / 25 03.03.002.00 1 01/03/2011	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa muro in corrispondenza del parcheggio e del piazzale giardino *(lung.=2,3+9,7+2,3+6,2+6,2+11,8+1,9) (lung.=1,9+11,8+6,2+2,3+9,7+2,3) (H/peso=(1,2+0,4)/2)		40,40	0,700	0,250	7,07		
			34,20	0,200	1,200	8,21		
			6,20	0,200	0,800	0,99		
	SOMMANO mc					16,27	130,88	2'129,42
29 / 26 03.03.020.00 1 01/03/2011	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. fondazioni	2,00	40,40		0,250	20,20		
		5,00	0,70		0,250	0,88		
	muro	2,00	34,20		1,200	82,08		
		2,00	6,20		0,800	9,92		
		5,00		0,200	1,200	1,20		
	A R I P O R T A R E					114,28		73'707,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					114,28		73'707,04
	SOMMANO mq					114,28	25,28	2'889,00
30 / 27 03.04.001 01/03/2011	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per fondazione e muro	16,27			70,000	1'138,90		
	SOMMANO kg					1'138,90	1,62	1'845,02
31 / 28 Art. 019 10/12/2011	Fornitura e posa in opera di membrana bugnata in HDPE per pareti di contenimento controterra, è compreso quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. (lung.=1,9+11,8+6,2+2,3+9,7+2,3)		34,20		1,500	51,30		
	SOMMANO m2					51,30	3,60	184,68
32 / 29 02.02.001.00 1 10/12/2011	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. (lung.=1,9+11,8+6,2+2,3+9,7+2,3)		34,20	0,500	0,600	10,26		
	SOMMANO mc					10,26	3,77	38,68
33 / 30 Art. 011 01/03/2011	Massetto di calcestruzzo classe 250 kg/mc vibrato armato con uno strato di rete elettrosaldata Ø6 20x20cm, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso il compenso per il colorante in massa del cls e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 15. marciapiede lungo via Cardarelli *(lung.=65,2+10,1+10,3)*(larg.=1,5-,1) (larg.=5,000-,2) piazzale giardino		85,60 7,50 10,20 6,90	1,400 4,800 4,400 5,000		119,84 36,00 44,88 34,50		
	SOMMANO mq					235,22	29,50	6'938,99
34 / 31 19.18.032 01/03/2011	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a q.li 3,50 di cemento normale della sezione minima di cmq. 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a q.li 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm. 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CORDOLO A SEZIONE PIENA marciapiede lungo via Cardarelli *(lung.=10,1*2+							
	A R I P O R T A R E							85'603,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'603,41
	1,5+65,4*2+10*2) marciapiede giardino *(lung.=8,4+4,3+6,9)		172,50 19,60			172,50 19,60		
	SOMMANO m					192,10	17,34	3'331,01
35 / 32 19.02.008.00 1 01/03/2011	Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattamento. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Solo stesa in strati aiuole *(lung.=50+52) aiuole giardino *(H/peso=(,2+1,2)/2)		102,00 10,00 47,80		0,400 0,400 0,700	40,80 12,00 143,88		
	SOMMANO mc					196,68	4,49	883,09
36 / 33 Art. 002 01/03/2011	Panchina in legno per esterno. Fornitura e posa in opera di panchina in legno per esterno, realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Lunghezza cm. 190. Compresa di spalliera costituita da listoni di sezione mm 110x45. Sedile costituiti da listoni di sezione mm 90x45. E' compresa la bulloneria in acciaio zincato, l'eventuale scavo, il basamento in calcestruzzo per la messa in dimora e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ingombro max: cm 190 x 65 x 80 h. giardino					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	330,00	990,00
37 / 34 Art. 004 01/03/2011	Altalena a due posti per esterno. Fornitura e posa in opera di altalena a due posti per esterno, realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. E' compresa la bulloneria in acciaio zincato, l'eventuale scavo, il basamento in calcestruzzo per la messa in dimora e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il tutto deve essere fornito e posto in opera secondo la normativa vigente sui giochi per parchi pubblici. giardino					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'300,00	1'300,00
38 / 35 Art. 017 09/12/2011	Fornitura e posa in opera di "shelter" a protezione del colletto della pianta dell'altezza di 80-110 cm, costituita da rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE inattaccabile agli acidi di colore verde o nero.					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	14,00	196,00
39 / 36 20.01.065.00 5 09/12/2011	Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior (Frassino maggiore) e Ornus (Orniello). Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior e Ornus, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il							
	A R I P O R T A R E							92'303,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'303,51
	carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, circonferenza del fusto cm 14-16. Orniello con pali tutori, minimo 2					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	91,77	275,31
40 / 37 20.01.072.00 5 09/12/2011	Alberi a foglia caduca tipo Quercus Pedunculata, Quercus Robur (Farnia), Quercus Cerris, (Cerro) Quercus Palustris (Quercia di palude). Alberi a foglia caduca tipo Quercus Pedunculata, Quercus Robuy, Quercus Cerris e Quercus Palustris, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 14-16. Roverella con pali tutori, minimo 2					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	107,94	323,82
41 / 38 20.01.092.00 5 09/12/2011	Arbusti ed alberi a foglia caduca tipo Cercis Siliquastrum (Albero di Giuda). Arbusti ed alberi a foglia caduca tipo Cercis Siliquastrum, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 14-16. Alberi di Giuda con pali tutori, minimo 2					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	126,84	507,36
42 / 39 20.01.066.00 3 01/03/2011	Alberi a foglia caduca tipo Sorbus Aucuparia (Sorbo degli Uccellatori). Alberi a foglia caduca tipo Sorbus Aucuparia, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, circonferenza del fusto cm 8-10. Ciavardello					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	37,80	151,20
	A R I P O R T A R E							93'561,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'561,20
43 / 40 20.01.130.00 3 01/03/2011	Arbusti sempreverdi tipo Arbutus Unedo (Corbezzolo). Arbusti sempreverdi tipo Arbutus Unedo (Corbezzolo), forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, dell'altezza di m 1,01-1,25. Corbezzolo					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	25,67	256,70
44 / 41 20.01.109.00 4 01/03/2011	Arbusti sempreverdi tipo Crataegus (Biancospino) Angusti Folia e Pyracantha Junnanense ed Orange Clow. Arbusti sempreverdi tipo Crataegus Angusti Folia e Pyracantha Junnanense ed Orange Clow, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,01-1,20. Agazzino					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	5,11	66,43
45 / 42 20.01.134 01/03/2011	Arbusti a foglia caduca tipo Forsythia. Arbusti a foglia caduca tipo Forsythia, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Forsythia					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	7,33	36,65
46 / 43 20.01.087.00 2 01/03/2011	Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Lagerstroemia Indica (Lagerstremi). Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Lagerstroemia Indica, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A cespuglio dell'altezza di m 1,01-1,25. Lagerstroemia Indica					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		93'920,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		93'920,98
	SOMMANO cad					10,00	21,59	215,90
47 / 44 20.01.105.00 4 01/03/2011	Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis (Alloro). Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,26-1,50. Alloro					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	23,76	142,56
48 / 125 20.01.003.00 1 09/12/2011	Aratura, vangatura e fresatura del terreno. Aratura, vangatura e fresatura del terreno, con monda accurata da radici, da erbe infestanti, ciottoli, detriti ecc. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Aratura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 30. area scuola		2200,00			2'200,00		
	SOMMANO mq					2'200,00	0,83	1'826,00
49 / 126 20.01.003.00 2 09/12/2011	Aratura, vangatura e fresatura del terreno. Aratura, vangatura e fresatura del terreno, con monda accurata da radici, da erbe infestanti, ciottoli, detriti ecc. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vangatura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 30. area scuola		2210,00			2'210,00		
	SOMMANO mq					2'210,00	0,57	1'259,70
50 / 127 20.01.003.00 4 09/12/2011	Aratura, vangatura e fresatura del terreno. Aratura, vangatura e fresatura del terreno, con monda accurata da radici, da erbe infestanti, ciottoli, detriti ecc. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fresatura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 20. aree verdi area scuola		1240,00 2200,00			1'240,00 2'200,00		
	SOMMANO mq					3'440,00	0,36	1'238,40
51 / 130 20.01.003.00 5 09/12/2011	Aratura, vangatura e fresatura del terreno. Aratura, vangatura e fresatura del terreno, con monda accurata da radici, da erbe infestanti, ciottoli, detriti ecc. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fresatura eseguita a mano per una profondità non inferiore a cm 20. aiuole *(lung.=50+52+32)		134,00			134,00		
	A R I P O R T A R E					134,00		98'603,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					134,00		98'603,54
	SOMMANO mq					134,00	0,46	61,64
52 / 131 Art. 018 10/12/2011	Trattamento erbicida con l'utilizzo di mezzi meccanici quale diserbo propedeutico alla semina del prato. Compreso quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. aree verdi e scuola *(lung.=1240+2200+134)		3574,00			3'574,00		
	SOMMANO m2					3'574,00	0,35	1'250,90
53 / 132 20.01.004.00 1 01/03/2011	Concime. Concime somministrato sul luogo d'impiego, fornito e steso. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Concime naturale, stallatico, atto all'uso.		3574,00			3'574,00		
	SOMMANO mq					3'574,00	0,36	1'286,64
54 / 133 20.01.005.00 1 01/03/2011	Formazione di prato. Formazione di prato tramite seminazione di graminacee e leguminose miscelate, secondo formule ordinate dalla D.L. a seconda della natura e della esposizione del terreno. Sono compresi: la fornitura della semente; la semina; la rastrellatura per copertura del seme; la rullatura a semina ultimata; l'innaffiamento; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di graminacee (Lolium perenne) e di leguminose (Trifolium repens, Trifoglio nano olandese) in ragione di Kg 40 ogni mq 1000.		3574,00			3'574,00		
	SOMMANO mq					3'574,00	1,45	5'182,30
55 / 157 Art. 023 27/12/2011	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti in acciaio zincato e verniciato con coperchio, di capienza minima 60 l, fissato a terra. E' compreso lo scavo, il getto di calcestruzzo per il basamento, il rinterro e quanto altro occorre a dare l'opera finita a regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	240,00	720,00
	Distribuzione acquedotto (Cat 3)							
56 / 46 19.03.001 01/03/2011	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. via cardarelli *(lung.=13+1+1)	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,45	163,50
57 / 47 19.01.001.00 1 01/03/2011	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di							
	A R I P O R T A R E							107'268,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'268,52
	<p>murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; le eventuali sbatacchiature ed il relativo recupero; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'onere relativo alla puntellatura delle pareti. Scavi della profondità fino a m. 3,00</p> <p>ACQUEDOTTO acquedotto nuova strada via Cardarelli via Cardarelli</p>		57,00 102,00 16,00	0,400 0,400 0,400	1,000 0,800 1,200	22,80 32,64 7,68		
	SOMMANO mc					63,12	14,92	941,75
58 / 70 A04.37.03 01/03/2011	<p>Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo.</p> <p>DN 63 PN 16 AQUEDOTTO nuova strada</p>		57,00			57,00		
	SOMMANO m					57,00	11,43	651,51
59 / 73 A04.37.05 01/03/2011	<p>Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo.</p> <p>DN 90 PN 16 AQUEDOTTO via Cardarelli</p>		116,50			116,50		
	SOMMANO m					116,50	19,49	2'270,59
	A R I P O R T A R E							111'132,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'132,37
60 / 74 A04.15 10/12/2011	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume o di cava per la protezione delle condotte, misurata su autocarro. tubazione PE DN 63 strada nuova *(H/peso=,1+,065+,3) tubazione PE DN 90 via Cardarelli *(H/peso=,1+,09+,3)		57,00	0,400	0,465	10,60		
			116,50	0,400	0,490	22,83		
	SOMMANO m3					33,43	20,92	699,36
61 / 94 A04.39.03 01/03/2011	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard. Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale. Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità. La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative). In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 65 su strada nuova					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	184,27	184,27
62 / 95 A04.39.05 10/12/2011	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard. Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale. Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità. La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative). In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 100 Via Cardarelli					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	244,60	244,60
63 / 96 02.02.001.00 1 01/03/2011	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. ACQUEDOTTO acquedotto nuova strada via Cardarelli		57,00	0,400	0,600	13,68		
			102,00	0,400	0,600	24,48		
	SOMMANO mc					38,16	3,77	143,86
	A R I P O R T A R E							112'404,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'404,46
64 / 138 19.13.002 01/03/2011	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. via Cardarelli		16,00	0,400	0,600	3,84		
	SOMMANO mc					3,84	52,00	199,68
65 / 140 Art. 009 01/03/2011	Ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso bynder a caldo o freddo dopo il taglio per realizzazione di impianti su strato di misto cementato, questo escluso. E' compresa, la preparazione del fondo, l'innaffiamento, la compattazione con rullo o piastra vibrante e quanto altro occorre a dare l'opera finita a regola d'arte. Per metro lineare, per larghezze fino a 60 cm, spessore del conglomerato bituminoso 10 cm. via Cardarelli		14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	12,50	175,00
66 / 146 A04.35 10/12/2011	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e raccordo, realizzato in muratura di mattoni o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 20 cm, sino ad una altezza netta di 150 cm, compresi: - scavo per la posa del pozzetto e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - piattabanda si fondazione in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 25 cm; - esecuzione del getto per la sagomatura e il rinfiacco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; - esecuzione dei giunti e dei raccordi; - soletta superiore in cemento armato; - rinfiacco con materiale arido; Da valutare in base al volume del minimo parallelepipedo circoscritto, vuoto per pieno. P3		1,60	1,600	1,400	3,58		
	SOMMANO m3					3,58	329,24	1'178,68
67 / 147 A04.46 10/12/2011	Pezzi speciali in ghisa sferoidale, quali curve, raccordi flangiati, (T) di vari tipi e caratteristiche, ecc., con giunti elastici automatici o elastomeccanici a bulloni od a flange piane, forniti e posti in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito.							
	gomito 90°	3,00			10,000	30,00		
	TES 80 80				16,000	16,00		
	TES 80 50				15,100	15,10		
	flangia 50	3,00			3,200	9,60		
	flangia 80	6,00			5,400	32,40		
	riduzione 80 50				8,000	8,00		
					15,000	15,00		
	A R I P O R T A R E					126,10		113'957,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					126,10		113'957,82
	SOMMANO kg					126,10	5,99	755,34
68 / 149 A04.51.03 10/12/2011	Idrante sottosuolo tipo crotone con attacco UNI 45 o UNI 70. Idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco UNI 45 o UNI 70, chiusino in ghisa, lunghezza tubazione interrata cm 75. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio: DN 65 1 x UNI 70 (Cod. 1601.013003) nuova strada					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	311,99	311,99
69 / 150 A05.03.02.03 12/12/2011	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale, conformi alla norma UNI EN 124, compresi: - per i chiusini il passo d'uomo di 600 mm rivestito con guaina di protezione, i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione; - opere murarie necessarie; Chiusino con resistenza di rottura di 40 t (Cod. 1804.018003) chiusino per pozzetto chiusino per saracinesca					57,000 20,000		
	SOMMANO kg					77,00	4,29	330,33
	Distribuzione ENEL, pubblica illuminazione e Telecom (Cat 4)							
70 / 77 19.03.001 01/03/2011	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. illuminazione *(lung.=30+6) interramento MT	2,00 2,00	36,00 7,00			72,00 14,00		
	SOMMANO m					86,00	5,45	468,70
71 / 78 19.01.001.00 1 01/03/2011	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; le eventuali sbatacchiature ed il relativo recupero; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'onere relativo							
	A R I P O R T A R E							115'824,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'824,18
	alla puntellatura delle pareti. Scavi della profondità fino a m. 3,00 via Cardarelli ET *(lung.=40+51)		91,00	0,500	0,900	40,95		
			32,00	0,600	0,900	17,28		
	E		36,00	0,400	0,900	12,96		
	PI *(lung.=32+7)		39,00	0,400	0,900	14,04		
	nuova strada							
	ET		52,50	0,600	0,900	28,35		
	E		6,50	0,400	0,900	2,34		
	EMT		23,00	0,800	0,900	16,56		
	MT		30,00	0,600	0,900	16,20		
	PI *(lung.=29+9+24)		62,00	0,400	0,900	22,32		
	T		20,00	0,400	0,900	7,20		
	giardino		50,00	0,400	0,600	12,00		
	interramento MT		9,00	0,600	1,200	6,48		
			98,00	0,500	0,900	44,10		
	SOMMANO mc					240,78	14,92	3'592,44
72 / 79 21.07.004 01/03/2011	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati. Sabbione via Cardarelli ET *(lung.=40+51)		91,00	0,500	0,400	18,20		
			32,00	0,600	0,400	7,68		
	E		36,00	0,400	0,400	5,76		
	PI *(lung.=32+7)		39,00	0,400	0,400	6,24		
	nuova strada							
	ET		52,50	0,600	0,400	12,60		
	E		6,50	0,400	0,400	1,04		
	EMT		23,00	0,800	0,500	9,20		
	MT		30,00	0,600	0,500	9,00		
	PI *(lung.=29+9+24)		62,00	0,400	0,400	9,92		
	T		20,00	0,400	0,400	3,20		
	giardino		50,00	0,400	0,400	8,00		
	interramento MT		9,00	0,600	0,400	2,16		
			98,00	0,500	0,400	19,60		
	SOMMANO mc					112,60	20,86	2'348,84
73 / 80 15.05.019.00 5 01/03/2011	Tubazione corrugata a doppia parete in polietilene ad alta densità (HDPE). Tubazione corrugata a doppia parete in polietilene ad alta densità (HDPE) con le caratteristiche della normativa vigente, fornita e posta in opera per sistemi cavidottistici interrati su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atti al tipo di posa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90, interno mm 73. ILLUMINAZIONE nuova strada *(lung.=51+29+9) giardino *(lung.=27+15+8) via Cardarelli *(lung.=32+33+8+64+58)		89,00			89,00		
			50,00			50,00		
			195,00			195,00		
	SOMMANO m					334,00	2,97	991,98
	A R I P O R T A R E							122'757,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'757,44
74 / 81 18.03.011.00 2 01/03/2011	Canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore ai mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro. Diametro mm 125. ENEL collegamenti con sezionatori e contattori TELECOM nuova strada *(lung.=51+20) via Cardarelli *(lung.=32+40+51)	7,00	3,50			24,50		
	SOMMANO m					218,50	7,75	1'693,38
75 / 82 18.03.011.00 3 01/03/2011	Canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore ai mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro. Diametro mm 160. ENEL via Cardarelli *(lung.=51+40+32+36) nuova strada *(lung.=52,5+6,5+23) interramento MT	2,00	107,00			159,00 82,00 214,00		
	SOMMANO m					455,00	9,71	4'418,05
76 / 83 15.05.019.01 0 01/03/2011	Tubazione corrugata a doppia parete in polietilene ad alta densità (HDPE). Tubazione corrugata a doppia parete in polietilene ad alta densità (HDPE) con le caratteristiche della normativa vigente, fornita e posta in opera per sistemi cavidottistici interrati su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atti al tipo di posa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 200, interno mm 171. per cabina di trasformazione *(lung.=30+23)	2,00	53,00			106,00		
	SOMMANO m					106,00	8,28	877,68
77 / 84 Art. 010 01/03/2011	Fornitura e posa in opera in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura e posa in opera in cantiere di materiali in attuazione del decreto del ministero dell'ambiente 8 maggio 2003, n. 203 e dei relativi provvedimenti attuativi di natura non regolamentare, per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 15 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-							
	A R I P O R T A R E							129'746,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'746,55
	altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati. L'appaltatore è obbligato a richiedere le debite iscrizioni al Repertorio del Riciclaggio per i materiali riciclati e i manufatti e beni ottenuti con materiale riciclato, con le relative indicazioni, codici CER, quantità, perizia giurata e ogni altra informazione richiesta dalle vigenti disposizioni. L'appaltatore deve comunque rispettare le disposizioni in materia di materiale di risulta e rifiuti, di cui agli articoli da 181 a 198 e agli articoli 214, 215 e 216 del decreto legislativo n. 152 del 2006. Stabilizzato della pezzatura 0/50, 0/70 mm: fornito e posto in opera via Cardarelli ET *(lung.=40+51)		91,00	0,500	0,200	9,10		
			32,00	0,600	0,200	3,84		
	E		36,00	0,400	0,200	2,88		
	PI		32,00	0,400	0,200	2,56		
	nuova strada							
	ET		52,50	0,600	0,200	6,30		
	E		6,50	0,400	0,200	0,52		
	EMT		23,00	0,800	0,200	3,68		
	MT		30,00	0,600	0,200	3,60		
	PI *(lung.=29+9+24)		62,00	0,400	0,200	4,96		
	T		20,00	0,400	0,200	1,60		
	giardino		50,00	0,400	0,200	4,00		
	interramento MT		98,00	0,500	0,200	9,80		
	S O M M A N O mc					52,84	20,50	1'083,22
78 / 85 19.13.001.00 1 01/03/2011	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. - Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. >>>> >>> TABELLA > Miscela passante % - Totale in peso > Serie crivelli e Setacci UNI; Dim. Max. 71; Dim. Max. 30 > 71,00; 100; 100 > 30,00; 70-100; 100 > 15,00; 50-80; 70-100 > 10,00; 30-70; 50-85 > 5,00; 23-55; 35-65 > 2,00; 15-40; 25-50 > 0,40; 8-25; 15-30 > 0,07; 2-15; 5-15 <<< Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre							
	A R I P O R T A R E							130'829,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'829,77
	compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 ripristino collegamento PI esistente		32,00	0,400	0,300	3,84		
	SOMMANO mc					3,84	36,67	140,81
79 / 86 19.13.002 01/03/2011	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. ripristino collegamento PI esistente attraversamento MT - attraversamento stradale		32,00 6,00 9,00	0,400 0,400 0,600	0,300 0,600 0,700	3,84 1,44 3,78		
	SOMMANO mc					9,06	52,00	471,12
80 / 87 Art. 009 01/03/2011	Ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso bynder a caldo o freddo dopo il taglio per realizzazione di impianti su strato di misto cementato, questo escluso. E' compresa, la preparazione del fondo, l'innaffiamento, la compattazione con rullo o piastra vibrante e quanto altro occorre a dare l'opera finita a regola d'arte. Per metro lineare, per larghezze fino a 60 cm, spessore del conglomerato bituminoso 10 cm. P.I. *(lung.=30+6) interramento MT - attraversamento		36,00 8,00			36,00 8,00		
	SOMMANO m					44,00	12,50	550,00
81 / 88 02.02.001.00 1 01/03/2011	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. via Cardarelli ET *(lung.=40+51) E PI *(lung.=32+7) nuova strada ET E EMT MT PI *(lung.=29+9+24) T		91,00 32,00 36,00 39,00 52,50 6,50 23,00 30,00 62,00 20,00	0,500 0,600 0,400 0,400 0,600 0,400 0,800 0,600 0,400 0,400	0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350	15,93 6,72 5,04 5,46 11,03 0,91 6,44 6,30 8,68 2,80		
	A R I P O R T A R E					69,31		131'991,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					69,31		131'991,70
	giardino interramento MT		50,00 9,00 98,00	0,400 0,600 0,500	0,350 0,350 0,350	7,00 1,89 17,15		
	SOMMANO mc					95,35	3,77	359,47
82 / 89 15.07.008.00 3 01/03/2011	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 300 x mm 300. PUBBLICA ILLUMINAZIONE strada nuova via Cardarelli giardino					6,00 9,00 4,00		
	SOMMANO cad					19,00	48,32	918,08
83 / 90 Art. 015 01/03/2011	Compenso per fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in cemento su pozzetto in cemento 300x300mm. a detrarre					-19,00		
	SI DETRAGGONO cad					-19,00	18,00	-342,00
84 / 91 18.03.018.00 3 01/03/2011	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40. per strada per giardino	15,00 4,00			23,000 23,000	345,00 92,00		
	SOMMANO kg					437,00	4,98	2'176,26
85 / 92 15.08.028.00 1 01/03/2011	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d'isolamento I ENEL					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	229,02	1'374,12
86 / 93 15.04.002.02 0 27/12/2011	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mmq 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre							
	A R I P O R T A R E							136'477,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'477,63
	per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x4 mmq. pubblica illuminazione		380,00			380,00		
	SOMMANO m					380,00	5,12	1'945,60
87 / 97 15.08.026.00 4 01/03/2011	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 5,00. (Hi = 500) Illuminazione verde pubblico					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	294,86	1'474,30
88 / 98 15.08.026.00 7 01/03/2011	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800) palo trafilato e non saldato Illuminazione nuova strada via Cardarelli					3,00 6,00		
	SOMMANO cad					9,00	424,59	3'821,31
89 / 99 15.08.021.00 2 01/03/2011	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. Illuminazione verde pubblico - nuova strada Illuminazione via Cardarelli					8,00 6,00		
	SOMMANO cad					14,00	97,54	1'365,56
90 / 100 15.08.021.00 3 01/03/2011	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano							
	A R I P O R T A R E							145'084,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'084,40
	accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per ogni armatura in più sullo stesso palo. Illuminazione nuova strada Illuminazione via Cardarelli					1,00 4,00		
	SOMMANO cad					5,00	38,28	191,40
91 / 101 15.08.025.00 1 01/03/2011	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Singolo. nuova strada via Cardarelli					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	54,79	219,16
92 / 102 15.08.025.00 2 01/03/2011	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Doppio. nuova strada via Cardarelli					1,00 4,00		
	SOMMANO cad					5,00	65,38	326,90
93 / 113 03.03.001.00 3 01/03/2011	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa ILLUMINAZIONE a protezione del corrugato nuova strada via Cardarelli *(lung.=33+64+51)		32,00 148,00	0,200 0,150	0,200 0,150	1,28 3,33		
	SOMMANO mc					4,61	114,79	529,18
94 / 117 03.03.001.00 5 27/12/2011	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo							
	A R I P O R T A R E							146'351,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'351,04
	dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa ILLUMINAZIONE basamento pali H= 5,00m basamento pali H= 8,00m	5,00 9,00	0,50 0,60	0,500 0,600	0,800 1,200	1,00 3,89		
	SOMMANO mc					4,89	125,54	613,89
95 / 118 Art. 022 27/12/2011	Armatura stradale applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, in classe II Cut-off, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto; rifratore in vetro piano resistente, riflettore in alluminio purissimo; vano portaccessori con grado di protezione IP 54, vano gruppo ottico IP 66; armatura rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso. Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e tutti gli accessori per dare l'opera finita Con lampada J.M. 100 W. Tipo 1514 Clima articolo 422344-00 della ditta Disano o equivalente. verde pubblico					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	425,00	2'125,00
96 / 121 15.08.022.00 4 01/03/2011	Armatura stradale applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, in classe II Cut-off, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto; rifratore in vetro piano resistente, riflettore in alluminio purissimo; vano portaccessori con grado di protezione IP 54, vano gruppo ottico IP 66; armatura rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso. Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e tutti gli accessori per dare l'opera finita Con lampada 250 W SAP tipo Lunoide ditta AEC illuminazione Srl o equivalente nuova strada via Cardarelli					4,00 10,00		
	SOMMANO cad					14,00	594,34	8'320,76
97 / 122 18.03.010.00 2 01/03/2011	Pozzetto di ispezione. Rete elettrica e rete telefonica. Pozzetto di ispezione per canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 al mc per uno spessore delle pareti di cm 20, o in muratura di mattoni pieni a due teste, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm							
	A R I P O R T A R E							157'410,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'410,69
	20 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla Rete elettrica e rete telefonica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x120, altezza netta fino a cm 150. Telecom					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	254,80	509,60
98 / 123 Art. 013 01/03/2011	Pozzetto di ispezione. Rete telefonica. Pozzetto di ispezione per canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 al mc per uno spessore delle pareti di cm 20, o in muratura di mattoni pieni a due teste, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 20 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla Rete elettrica e rete telefonica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x76, altezza netta fino a cm 150. Telecom					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	168,00	840,00
99 / 124 18.03.007.00 2 01/03/2011	Pozzetto d'ispezione e/o raccordo. Pozzetto d'ispezione e/o raccordo, realizzato in muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, dell'altezza netta fino a cm 150, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al mc dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfianco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la soletta superiore in cemento armato dello spessore cm 15 da calcolarsi per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali; lo scavo; il rinfianco con materiale arido; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza; i giunti e i raccordi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: il chiusino in ghisa; le tubazioni del fond a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta. Dimensioni interne cm 100x100x100. Enel interramento MT					13,00 5,00		
	SOMMANO cad					18,00	268,69	4'836,42
100 / 128 18.03.018.00	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate							
	A R I P O R T A R E							163'596,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'596,71
3 01/03/2011	dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40. pozzetti Enel 1000x1000 passo d'uomo pozzetti TELECOM 400x760 pozzetti TELECOM 600x1200 interramento MT per pozzetti 100x100 con passo d'uomo	13,00 5,00 2,00 5,00			57,000 57,000 57,000 57,000	741,00 285,00 114,00 285,00		
	SOMMANO kg					1'425,00	4,98	7'096,50
101 / 129 Art. 006 01/03/2011	Fornitura e posa in opera di di manufatto in c.a. prefabbricato per uso cabina di trasformazione MT/BT del tipo BOX DG 2061 delle dimensioni interne minime utili 3.90x2.30 m, conforme al capitolato tecnico dell'ENEL. E' inoltre compreso: lo scavo, la fornitura e posa in opera di piestriscio di cava dello spessore minimo di 30 cm, la realizzazione di massetto armato con doppia rete elettrosaldata D 8mm dello spessore minimo di 25 cm quale paltea di fondazione, il rinfianco e quanto altro occorre a dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	14'000,00	14'000,00
102 / 156 Art. 021 13/12/2011	Dispositivo per il risparmio energetico da porre in opera all'interno dell'armatura stradale per il telecontrollo, posa in opera compresa e quanto altro occorre a dare l'apparecchio funzionante. Tipo ditta Umpi elettronica mod. Syra/P o equivalente					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	115,00	1'610,00
	Impianto di fognatura: acque nere (Cat 5)							
103 / 49 19.03.001 01/03/2011	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. su via Cardarelli attraversamento su via Cardarelli	2,00 2,00	5,00 72,00			10,00 144,00		
	SOMMANO m					154,00	5,45	839,30
104 / 51 19.01.001.00 1 01/03/2011	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi:							
	A R I P O R T A R E							187'142,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'142,51
	la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; le eventuali sbatracchiature ed il relativo recupero; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'onere relativo alla puntellatura delle pareti. Scavi della profondità fino a m. 3,00 acque nere nuova strada *(H/peso=(1,8+1,3)/2+ ,15-,25) allaccio vasca di prima pioggia acque nere su via Cardarelli		62,00 7,00 72,00	0,600 0,600 0,600	1,450 1,000 1,200	53,94 4,20 51,84		
	SOMMANO mc					109,98	14,92	1'640,90
105 / 56 18.02.002.00 2 12/12/2011	<p>Tubo in PVC per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro interno mm 200. per scarico acque di prima pioggia</p>		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	23,43	164,01
106 / 57 18.02.002.00 3 01/03/2011	<p>Tubo in PVC per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di</p>							
	A R I P O R T A R E							188'947,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'947,42
	<p>tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro interno mm 250. acque nere nuova strada</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		61,00			61,00		
						61,00	31,63	1'929,43
107 / 60 18.02.002.00 4 01/03/2011	<p>Tubo in PVC per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro interno mm 315. acque nere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		71,00			71,00		
						71,00	47,73	3'388,83
108 / 63 A04.35 12/12/2011	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e raccordo, realizzato in muratura di mattoni o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 20 cm, sino ad una altezza netta di 150 cm, compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo per la posa del pozzetto e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - piattabanda su fondazione in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 25 cm; - esecuzione del getto per la sagomatura e il rinfianco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; - esecuzione dei giunti e dei raccordi; - soletta superiore in cemento armato; - rinfianco con materiale arido; <p>Da valutare in base al volume del minimo parallelepipedo circoscritto, vuoto per pieno. pozzetto in via Cardarelli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		1,80	1,200	1,300	2,81		
						2,81	329,24	925,16
109 / 64 18.03.002.00 4 01/03/2011	<p>Pozzetto di raccordo diaframmato. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L.,</p>							
	A R I P O R T A R E							195'190,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'190,84
	fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60x60. confine scuola e vicino vasca di prima pioggia SOMMANO cad					2,00		
						2,00	122,77	245,54
110 / 65 18.03.003.00 4 01/03/2011	Prolunghe per pozzetti di raccordo. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60x60. SOMMANO cad					3,00		
						3,00	36,01	108,03
111 / 119 A05.03.02.03 12/12/2011	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale, conformi alla norma UNI EN 124, compresi: - per i chiusini il passo d'uomo di 600 mm rivestito con guaina di protezione, i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione; - opere murarie necessarie; Chiusino con resistenza di rottura di 40 t (Cod. 1804.018003) tipo ditta Norinco mod. Brio SC o equivalente con scritta "Acque reflue"	3,00			70,500	211,50		
						211,50	4,29	907,34
112 / 120 02.02.001.00 1 01/03/2011	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. *(lung.=56+7) SOMMANO mc		63,00	0,600	0,350	13,23		
						13,23	3,77	49,88
113 / 134 Art. 010 01/03/2011	Fornitura e posa in opera in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura e posa in opera in cantiere di materiali in attuazione del decreto del ministero dell'ambiente 8 maggio 2003, n. 203 e dei relativi provvedimenti attuativi di natura non regolamentare, per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 15 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come							
	A R I P O R T A R E							196'501,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							196'501,63
	baricentro dei rilevati. L'appaltatore è obbligato a richiedere le debite iscrizioni al Repertorio del Riciclaggio per i materiali riciclati e i manufatti e beni ottenuti con materiale riciclato, con le relative indicazioni, codici CER, quantità, perizia giurata e ogni altra informazione richiesta dalle vigenti disposizioni. L'appaltatore deve comunque rispettare le disposizioni in materia di materiale di risulta e rifiuti, di cui agli articoli da 181 a 198 e agli articoli 214, 215 e 216 del decreto legislativo n. 152 del 2006. Stabilizzato della pezzatura 0/50, 0/70 mm: fornito e posto in opera (lung.=56+7)*(H/peso=1,45-(,15*2+,25+,35))		63,00	0,600	0,550	20,79		
	SOMMANO mc					20,79	20,50	426,20
114 / 135 19.13.002 01/03/2011	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. attraversamento via Cardarelli		5,00	0,600	0,700	2,10		
	SOMMANO mc					2,10	52,00	109,20
115 / 144 Art. 009 01/03/2011	Ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso bynder a caldo o freddo dopo il taglio per realizzazione di impianti su strato di misto cementato, questo escluso. E' compresa, la preparazione del fondo, l'innaffiamento, la compattazione con rullo o piastra vibrante e quanto altro occorre a dare l'opera finita a regola d'arte. Per metro lineare, per larghezze fino a 60 cm, spessore del conglomerato bituminoso 10 cm. acque nere via Cardarelli *(lung.=5+72)		77,00			77,00		
	SOMMANO m					77,00	12,50	962,50
	Impianto di fognatura: acque bianche (Cat 6)							
116 / 50 19.01.001.00 1 01/03/2011	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; le eventuali sbatacchiature ed il relativo recupero; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie							
	A R I P O R T A R E							197'999,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197'999,53
	depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'onere relativo alla puntellatura delle pareti. Scavi della profondità fino a m. 3,00 acque bianche nuova strada *(lung.=48+13,8+6,5)*(H/peso=(1,5+1)/2-,25) caditoie nuova strada *(lung.=12+4+10+6) tratto di scarico nel fosso *(lung.=45,5+10) vasca di prima pioggia		68,30	0,600	1,000	40,98		
			32,00	0,400	0,600	7,68		
			55,50	0,800	0,800	35,52		
			8,00	3,500	2,500	70,00		
	SOMMANO mc					154,18	14,92	2'300,37
117 / 53 Art. 012 01/03/2011	Impianto per la gestione delle acque di prima pioggia costituito da MONOBLOCCHI prefabbricati muniti di fori di ingresso ed uscita del liquame, con chiusini di ispezione e di tutte le apparecchiature elettromeccaniche necessarie per il corretto funzionamento, ovvero: N.1 Vasca contenenti la sezione di accumulo e dissabbiatura realizzata in cls monoblocco a forma cilindrica orizzontale in calcestruzzo armato prefabbricato e vibrato munita di bocchello di ingresso delle acque, botole di ispezione completa di chiusini in G.S. del D = 248 cm circa per un volume pari a 20 mc. N.1 Valvola a chiusura motorizzata in acciaio AISI 304 DN 400; N.1 Elettropompa di tipo sommergibile a girante aperta specifica per acque di prima pioggia con motore 380 Volt TF, 50 Hz isolato in classe F in bagno d'olio, tenute meccaniche in carbonio-ceramica, anello di usura in bronzo ed albero in acciaio inossidabile, corpo esterno in ghisa da Kw 0,6-0,75 o similare. ECOPLUVIO Sonda di livello a bulbo in involucro speciale anticorrosivo, per la rilevazione del livello liquido e comando automatico di azionamento elettropompa. Tubazioni metalliche e/o in P.V.C., raccorderie ed organi di regolazione per linee di mandata acqua per percorso interno alla vasca volano. N.1 Quadro elettrico di comando e protezione delle apparecchiature installate, realizzato con contenitore in policarbonato autoestinguento, protezione IP 55, completo di telesalvamatore, orologio programmatore dei tempi di funzionamento, lampade spia, il tutto completamente cablato sino alla morsettiera. E' inoltre compreso, la sabbia per il letto di posa, i materiali aridi idonei e il rinfianco e quanto occorre a dare l'opera finita e collegata alla rete esistente. Scavo escluso. Impianto della ditta IDRODEPURAZIONE o equivalente, fornito e posto in opera.							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	12'800,00	12'800,00
118 / 54 18.02.002.00 2 01/03/2011	Tubo in PVC per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e							
	A R I P O R T A R E							213'099,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							213'099,90
	<p>accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro interno mm 200. caditoie nuova strada *(lung.=12+4+10+6)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		32,00			32,00		
						32,00	23,43	749,76
119 / 58 18.02.002.00 4 01/03/2011	<p>Tubo in PVC per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro interno mm 315. acque bianche nuova strada</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		41,50			41,50		
						41,50	47,73	1'980,80
120 / 59 18.02.002.00 6 01/03/2011	<p>Tubo in PVC per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa,</p>							
	A R I P O R T A R E							215'830,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'830,46
	la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro interno mm 400. acque bianche nuova strada *(lung.=6+13,5+6+5)		30,50			30,50		
	SOMMANO m					30,50	66,97	2'042,59
121 / 62 18.02.002.00 7 01/03/2011	Tubo in PVC per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro interno mm 500. via Cardarelli acque bianche *(lung.=45,5+10)		55,50			55,50		
	SOMMANO m					55,50	104,59	5'804,75
122 / 67 18.03.007.00 2 01/03/2011	Pozzetto d'ispezione e/o raccordo. Pozzetto d'ispezione e/o raccordo, realizzato in muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, dell'altezza netta fino a cm 150, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al mc dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfianco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la soletta superiore in cemento armato dello spessore cm 15 da calcolarsi per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali; lo scavo; il rinfianco con materiale arido; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza; i giunti e i raccordi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: il chiusino in ghisa; le tubazioni del fondo a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta. Dimensioni interne cm							
	A R I P O R T A R E							223'677,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'677,80
	100x100x100. acque bianche strada nuova *(par.ug.=4+3)	7,00				7,00		
	SOMMANO cad					7,00	268,69	1'880,83
123 / 68 18.03.004.00 2 01/03/2011	Pozzetto per caditoia stradale in ghisa. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 50x50. acque bianche: caditoie su strada nuova					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	106,91	748,37
124 / 114 02.02.001.00 1 12/12/2011	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. strada nuova		28,00	0,600	0,350	5,88		
	SOMMANO mc					5,88	3,77	22,17
125 / 115 03.03.001.00 3 01/03/2011	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa FOGNATURE acque bianche nuova strada via Cardarelli *(lung.=45,5+10)		41,00 55,50	0,600 0,600	0,150 0,150	3,69 5,00		
	SOMMANO mc					8,69	114,79	997,53
126 / 151 Art. 020 12/12/2011	Fornitura e posa in opera di telecontrollo della vasca di prima pioggia compatibile con il sistema attualmente in uso ad ASET Spa, Tipo ditta I.T.T. FLIGHT mod. ATU301 o equivalente composto un modulo ingressi/uscite con 7DI, 1DO,1Ai, un pannello operatore con display LCD, tastiera							
	A R I P O R T A R E							227'326,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							233'539,12
129 / 2 20.02.001 01/03/2011	<p>Opere di Urbanizzazione assimilabili alle Secondarie (SpCat 2) Strade e parcheggi (Cat 1)</p> <p>Scoticamento terreno vegetale. Scoticamento terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 15. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>allargamento via Cardarelli allargamento via Cardarelli</p>		56,00 109,00	0,700 2,100	0,150 0,150	5,88 34,34		
	SOMMANO mc					40,22	3,82	153,64
130 / 4 19.01.002 01/03/2011	<p>Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 15 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>allargamento via Cardarelli allargamento via Cardarelli</p>		56,00 109,00	0,700 2,100	0,200 0,200	7,84 45,78		
	SOMMANO mc					53,62	5,95	319,04
131 / 6 Art. 010 01/03/2011	<p>Fornitura e posa in opera in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura e posa in opera in cantiere di materiali in attuazione del decreto del ministero dell'ambiente 8 maggio 2003, n. 203 e dei relativi provvedimenti attuativi di natura non regolamentare, per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 15 Km. Misurati sul percorso</p>							
	A R I P O R T A R E							234'011,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'011,80
	<p>stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati.</p> <p>L'appaltatore è obbligato a richiedere le debite iscrizioni al Repertorio del Riciclaggio per i materiali riciclati e i manufatti e beni ottenuti con materiale riciclato, con le relative indicazioni, codici CER, quantità, perizia giurata e ogni altra informazione richiesta dalle vigenti disposizioni.</p> <p>L'appaltatore deve comunque rispettare le disposizioni in materia di materiale di risulta e rifiuti, di cui agli articoli da 181 a 198 e agli articoli 214, 215 e 216 del decreto legislativo n. 152 del 2006.</p> <p>Stabilizzato della pezzatura 0/50, 0/70 mm: fornito e posto in opera</p> <p>allargamento via Cardarelli</p> <p>allargamento via Cardarelli</p>		56,00	0,700	0,350	13,72		
			109,00	2,100	0,350	80,12		
	SOMMANO mc					93,84	20,50	1'923,72
132 / 8 19.13.001.00 1 01/03/2011	<p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. - Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. >>>> >>>></p> <p>TABELLA > Miscela passante % - Totale in peso</p> <p>> Serie crivelli e Setacci UNI; Dim. Max. 71; Dim. Max. 30 > 71,00; 100; 100 > 30,00; 70-100; 100 > 15,00; 50-80; 70-100 > 10,00; 30-70; 50-85 > 5,00; 23-55; 35-65 > 2,00; 15-40; 25-50 > 0,40; 8-25; 15-30 > 0,07; 2-15; 5-15 <<< Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %.</p> <p>Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.</p> <p>Tipo 0 - 25</p> <p>allargamento via Cardarelli</p> <p>allargamento via Cardarelli</p>		56,00	0,700	0,150	5,88		
			109,00	2,100	0,150	34,34		
	A R I P O R T A R E					40,22		235'935,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,22		235'935,52
	SOMMANO mc					40,22	36,67	1'474,87
133 / 10 19.13.004.00 2 01/03/2011	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: a fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al mqxc cm dopo la stesa. allargamento via Cardarelli allargamento via Cardarelli	7,00 7,00	56,00 109,00	0,700 2,100		274,40 1'602,30		
	SOMMANO mqxc cm					1'876,70	1,84	3'453,13
134 / 11 19.13.011.00 1 01/03/2011	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 via Cardarelli	4,00 4,00	120,00 60,00	3,500 3,000		1'680,00 720,00		
	SOMMANO mqxc cm					2'400,00	0,61	1'464,00
135 / 13 19.13.005.00 2 01/03/2011	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di Kg. 0,70 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Misurato al mqxc cm dopo la stesa. allargamento via Cardarelli allargamento via Cardarelli	3,00 3,00	56,00 109,00	0,700 2,100		117,60 686,70		
	A R I P O R T A R E					804,30		242'327,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					804,30		242'327,52
	via Cardarelli su esistente	3,00	60,00	5,200		936,00		
		3,50	120,00	6,000		2'520,00		
		3,50	1,20	4,600		19,32		
	SOMMANO mqxc					4'279,62	2,00	8'559,24
136 / 16 02.01.003.00 1 01/03/2011	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. per cordolo di via Cardarelli *(lung.=57+62)		119,00	0,300	0,200	7,14		
	SOMMANO mc					7,14	13,44	95,96
137 / 103 19.18.032 01/03/2011	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a q.li 3,50 di cemento normale della sezione minima di cmq. 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a q.li 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm. 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CORDOLO A SEZIONE PIENA sul lato opposto al comparto di via Cardarelli * (lung.=58+63)		121,00			121,00		
	SOMMANO m					121,00	17,34	2'098,14
138 / 106 19.15.001.00 1 01/03/2011	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm. 12 di nuovo impianto		680,00			680,00		
	SOMMANO m					680,00	0,39	265,20
	Distribuzione acquedotto (Cat 3)							
139 / 45	Taglio della pavimentazione in conglomerato							
	A R I P O R T A R E							253'346,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							253'346,06
19.03.001 01/03/2011	bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. via Tre Pini *(lung.=124,00+2)	2,00	126,00			252,00		
	SOMMANO m					252,00	5,45	1'373,40
140 / 48 19.01.001.00 1 01/03/2011	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; le eventuali sbatacchiature ed il relativo recupero; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'onere relativo alla puntellatura delle pareti. Scavi della profondità fino a m. 3,00 ACQUEDOTTO acquedotto via Tre Pini *(lung.=124+2)		126,00	0,500	1,200	75,60		
	SOMMANO mc					75,60	14,92	1'127,95
141 / 71 Art. 025 03/01/2012	Compenso per la rimozione e lo smaltimento del tubo in PE da sostituire in via Tre Pini. Sono comprese: le opere di demolizione per liberare la tubazione, lo smontaggio, il carico e il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata e gli oneri per il suo smaltimento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
142 / 72 A04.38.05 01/03/2011	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale per acquedotti. Tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, spessore K=9, conforme alla norma UNI EN 545, con rivestimento esterno di zinco metallico e strato di vernice (oppure di una lega zinco-alluminio), conforme alla norma UNI ISO 8179, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, conforme alla norma UNI ISO 4179, guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: - la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; - tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; - il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso; - è inoltre compreso quanto altro necessario per							
	A R I P O R T A R E							256'347,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							256'347,41
	dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: - lo scavo; - il rinfiacco con sabbia fine e asciutta; - i pezzi speciali contabilizzati a parte. DN 150 (Cod. 1801.013005) via Tre Pini		124,00			124,00		
	SOMMANO m					124,00	61,25	7'595,00
143 / 75 A04.15 10/12/2011	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume o di cava per la protezione delle condotte, misurata su autocarro. tubazione GS DN 150 via Tre Pini * (lung.=124,00+2)*(H/peso=,1+,2+,1)		126,00	0,500	0,400	25,20		
	SOMMANO m3					25,20	20,92	527,18
144 / 76 A02.03.08 01/03/2011	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico di polietilene con la scritta " attenzione tubo gas", "attenzione tubo acqua", "attenzione tubo fogna". Via Tre Pini		124,00			124,00		
	SOMMANO m					124,00	0,41	50,84
145 / 136 19.13.001.00 1 01/03/2011	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. - Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. >>>> >>> TABELLA > Miscela passante % - Totale in peso > Serie crivelli e Setacci UNI; Dim. Max. 71; Dim. Max. 30 > 71,00; 100; 100 > 30,00; 70-100; 100 > 15,00; 50-80; 70-100 > 10,00; 30-70; 50-85 > 5,00; 23-55; 35-65 > 2,00; 15-40; 25-50 > 0,40; 8-25; 15-30 > 0,07; 2-15; 5-15 <<< Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.							
	A R I P O R T A R E							264'520,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264'520,43
	Tipo 0 - 25 via Tre Pini *(lung.=124,00+2)		126,00	0,500	0,600	37,80		
	SOMMANO mc					37,80	36,67	1'386,13
146 / 137 19.13.002 01/03/2011	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. via Tre Pini *(lung.=124,00+2)		126,00	0,500	0,300	18,90		
	SOMMANO mc					18,90	52,00	982,80
147 / 139 Art. 009 01/03/2011	Ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso bynder a caldo o freddo dopo il taglio per realizzazione di impianti su strato di misto cementato, questo escluso. E' compresa, la preparazione del fondo, l'innaffiamento, la compattazione con rullo o piastra vibrante e quanto altro occorre a dare l'opera finita a regola d'arte. Per metro lineare, per larghezze fino a 60 cm, spessore del conglomerato bituminoso 10 cm. via Tre Pini *(lung.=124,00+2)		126,00			126,00		
	SOMMANO m					126,00	12,50	1'575,00
148 / 142 19.13.011.00 1 01/03/2011	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 via Tre Pini *(lung.=124,00+2)	3,00	126,00	3,000		1'134,00		
	SOMMANO mqxcm					1'134,00	0,61	691,74
149 / 143 19.13.005.00 2 01/03/2011	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60%							
	A R I P O R T A R E							269'156,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							269'156,10	
	(ECR) nella misura di Kg. 0,70 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Misurato al mqxcn dopo la stesa. via Tre Pini *(lung.=124,00+2)	3,00	126,00	3,000		1'134,00			
	SOMMANO mqxcn					1'134,00	2,00	2'268,00	
150 / 148 A04.46 10/12/2011	Pezzi speciali in ghisa sferoidale, quali curve, raccordi flangiati, (T) di vari tipi e caratteristiche, ecc., con giunti elastici automatici o elastomeccanici a bulloni od a flange piane, forniti e posti in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. riduzione 250 150 riduzione 150 100 tazza 150				43,000 15,200 20,900 40,000	43,00 45,60 83,60 40,00			
	SOMMANO kg					212,20	5,99	1'271,08	
	Impianto di fognatura: acque bianche (Cat 6)								
151 / 52 19.01.001.00 1 01/03/2011	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; le eventuali sbatacchiature ed il relativo recupero; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'onere relativo alla puntellatura delle pareti. Scavi della profondità fino a m. 3,00 FOGNATURE acque bianche via Cardarelli fino alla vasca di prima pioggia *(lung.=41+54) (lung.=11+9,5)				95,00 4,00 20,50	0,600 0,400 0,400	0,500 0,500 0,600	28,50 0,80 4,92	
	SOMMANO mc					34,22	14,92	510,56	
152 / 55 18.02.002.00 2 01/03/2011	Tubo in PVC per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in								
	A R I P O R T A R E							273'205,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							273'205,74
	<p>opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro interno mm 200.</p> <p>FOGNATURE via Cardarelli: acque bianche da caditoie * (lung.=4,00+11+9,5)</p>		24,50			24,50		
	SOMMANO m					24,50	23,43	574,04
153 / 61 18.02.002.00 6 01/03/2011	<p>Tubo in PVC per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro interno mm 400.</p> <p>via Cardarelli acque bianche</p>		53,00			53,00		
	SOMMANO m					53,00	66,97	3'549,41
154 / 66 18.03.007.00 2 01/03/2011	<p>Pozzetto d'ispezione e/o raccordo. Pozzetto d'ispezione e/o raccordo, realizzato in muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, dell'altezza netta fino a cm 150, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al mc dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfianco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la soletta superiore in cemento armato dello spessore cm 15 da calcolarsi per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali; lo scavo; il rinfianco con materiale arido; il carico, il trasporto e lo</p>							
	A R I P O R T A R E							277'329,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'329,19
	scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza; i giunti e i raccordi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: il chiusino in ghisa; le tubazioni del fond a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta. Dimensioni interne cm 100x100x100. acque bianche via Cardarelli					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	268,69	806,07
155 / 69 18.03.004.00 2 01/03/2011	Pozzetto per caditoia stradale in ghisa. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 50x50. acque bianche: caditoie su via Cardarelli					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	106,91	641,46
156 / 116 03.03.001.00 3 01/03/2011	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa FOGNATURE acque bianche via Cardarelli *(lung.=41+54)		95,00	0,600	0,150	8,55		
	SOMMANO mc					8,55	114,79	981,45
157 / 153 18.03.018.00 6 12/12/2011	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40. Via Cardarelli	6,00			43,000	258,00		
	A R I P O R T A R E					258,00		279'758,17

