



CITTA' DI  
**PORTO SANT'ELPIDIO**  
PROVINCIA DI FERMO

OGGETTO	AREA PROGETTO APC 3 PIANO DI LOTTIZZAZIONE IN VARIANTE AL PRG
LOCALITA'	S.S. ADRIATICA NORD
17	Computo Metrico Estimativo
PROPRIETA':	MICLA Snc
PROGETTISTI:	arch. Mauro Ciarpella arch. Alessio Marini arch. Andrea Chiappetti
DATA:	Febbraio 2010

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 Viabilità

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
1	19.03.005	Demolizioni Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.							
	001	Senza reimpiego di materiali Via Mar Ligure fascia laterale SS 16	387,00	220,00	1,50	0,15	387,00 49,50		
		Totale mc					436,50	7,99	3.487,64
2	21.07	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.							
	002	Stabilizzato della pezzatura 0/50, 0/70 mm nuovo tratto strada Via Mar Ligure	380,00			0,35	133,00		
		Totale mc					133,00	19,01	2.528,33
3	21.08	Solo sistemazione in rilevato od in riempimento. Solo sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:							
		nuovo tratto strada Via Mar Ligure	380,00			0,35	133,00		
		Totale mc					133,00	0,91	121,03
4	03.03.001	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili 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.							
	005	Rck 25 Mpa Via Mar Ligure - fondazione cordoli marciapiede - soletta marciapiede - zanella Strada Statale - fondazione cordoli marciapiede - soletta marciapiede - zanella		174,45 174,45 116,10	0,50 1,50 0,50	0,20 0,15 0,15	17,45 39,25 8,71		
		Totale mc		220,00 220,00 220,00	0,50 1,50 0,50	0,20 0,15 0,15	22,00 49,50 16,50		
5	03.04	Acciaio per cemento armato							
	003	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Via Mar Ligure - fondazione cordoli marciapiede - soletta marciapiede - zanella Strada Statale - fondazione cordoli marciapiede - soletta marciapiede - zanella		174,45 174,45 116,10	0,50 1,50 0,50	3,03 3,03 3,03	264,29 792,88 175,89		
		Totale kg		220,00 220,00 220,00	0,50 1,50 0,50	3,03 3,03 3,03	333,30 999,90 333,30		
	19.18	Pulizie e pertinenze							
A RIPORTARE		01 Viabilità Euro							30.676,81
		A RIPORTARE Euro							30.676,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 Viabilità

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
6	19.18.032	RIPORTO Euro 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.  Via Mar Ligure cordoli marciapiede cordoli marciapiede SS 16  Totale m		174,45 220,00			174,45 220,00	17,72	30.676,81  6.989,65
7	001	Sovrastrutture e pavimentazioni 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. Tipo 0 - 25 nuova via Mar Ligure Marciapiede SS 16  Totale mc	764,30 220,00		1,50	0,20 0,25	152,86 82,50	39,22	9.230,82
8	002	Sovrastrutture e pavimentazioni Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, 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, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, la segnaletica stradale, il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento. Tipo 0/40 mm. nuova via Mar Ligure fascia laterale SS 16  Totale mc	764,30	220,00	1,50	0,12 0,12	91,72 39,60	217,05	28.503,01
	19.13.005	Sovrastrutture e pavimentazioni 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.							
A RIPORTARE 01 Viabilità Euro									75.400,29
A RIPORTARE Euro									75.400,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 Viabilità

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
9	19.13.005.002	RIPORTO Euro 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.  nuova via Mar Ligure fascia laterale SS 16	764,30	220,00	1,50	6,00 0,06	4.585,80 19,80		75.400,29
		Totale mqxcn					4.605,60	2,04	9.395,42
10	06.04.025	Pavimenti Pavimentazione per esterni in masselli di 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.							
	003	Con masselli rettangolari con smusso (24x8 circa, spessore cm 6).  marciapiede via Mar Ligure marciapiede Strada Statale		174,45 220,00	1,50 1,50		261,68 330,00		
		Totale mq					591,68	22,15	13.105,71
11	19.15.001	Segnaletica orizzontale e verniciature 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.							
	003	Per strisce di larghezza cm. 15 di nuovo impianto  strada statale via mar ligure altro	4,00	220,00 201,80 200,00			880,00 201,80 200,00		
		Totale m					1.281,80	0,44	563,99
12	19.15.003	Segnaletica orizzontale e verniciature Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebrature 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.							
	001	Di nuovo impianto  strisce pedonali strada statale strisce pedonali Via Mar Ligure	30,00 6,00	5,00 3,00	0,50 0,50		75,00 9,00		
		Totale mq					84,00	3,87	325,08
TOTALE 01 Viabilità Euro		A RIPORTARE Euro							98.790,49 98.790,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 parcheggi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							98.790,49
13	19.02 001	Rilevati Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava. Piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo e il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente e di il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. area destinata a parcheggi (mq) Totale mq	4.730,00				4.730,00 4.730,00	5,25	24.832,50
14	02.02.001 002	Rinterri Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; 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 terreno proveniente da scavi fuori cantiere. rinterro per portare in quota il parcheggio (mq) Totale mc	4.730,00			2,00	9.460,00 9.460,00	6,99	66.125,40
15	02.01.003 001	Scavi per opere edili 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. scavo fondazione muro di contenimento a confine con ferrovia Totale mc		99,00	3,00	1,00	297,00 297,00	13,43	3.988,71
16	03.03.001 005	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili 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 25 Mpa magrone fondazione muro di contenimento a confine ferrovia Totale mc		99,00	3,00	0,30	89,10 89,10	126,13	11.238,18
	03.03.002	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili 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							
	A RIPORTARE	02 parcheggi Euro A RIPORTARE Euro							106.184,79 204.975,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 parcheggi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							204.975,28
17	03.03.002.001	le costruzioni. Rck 30 Mpa muro di contenimento a confine con ferrovia : - fondazione - muro in elevazione		99,00 99,00	2,50 0,30	0,40 2,00	99,00 59,40		
		Totale mc					158,40	130,88	20.731,39
18	03.03.019 004	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili Sovraprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. muro di contenimento a confine ferrovia: - magrone fondazione - fondazione - muro in elevazione		99,00 99,00 99,00	3,00 2,50 0,30	0,30 0,40 2,00	89,10 99,00 59,40		
		Totale mc					247,50	16,14	3.994,65
19	03.03.020 001	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili 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 idei 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. muro di contenimento a confine ferrovia - fondazione - muro in elevazione - zanella	2,00 2,00 2,00	99,00 99,00 247,55	0,40 2,50	0,15	79,20 495,00 74,27		
		Totale mq					648,47	25,28	16.393,32
20	03.04 002	Acciaio per cemento armato Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, 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 trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. muro di contenimento a confine ferrovia (stimato in 80 kg/mc) - fondazione - muro in elevazione	80,00 80,00	99,00 99,00	2,50 0,30	0,40 2,00	7.920,00 4.752,00		
		Totale kg					12.672,00	1,62	20.528,64
21	02.05.001 001	Opere provvisoriale Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna muro di contenimento a confine ferrovia (stimato in 80 kg/mc)		99,00		2,50	247,50		
		Totale mq					247,50	16,27	4.026,83
22	21.07 002	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. Stabilizzato della pezzatura 0/50, 0/70 mm sotto fondazione muro di contenimento a confine di proprietà sottofondo viabilità parcheggi (mq)	1.765,00	99,00	2,50	0,35 0,30	86,63 529,50		
		Totale mc					616,13	19,01	11.712,63
		A RIPORTARE 02 parcheggi Euro A RIPORTARE Euro							183.572,25 282.362,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 parcheggi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							282.362,74
23	21.07.005	Misto della pezzatura 0/120 viabilità provvisoria cantiere preparazione piani stradali e parcheggio (mq)	4.400,00	150,00	3,00	0,35 0,50	157,50 2.200,00		
		Totale mc					2.357,50	17,63	41.562,73
24	17.02 002	Opere di sistemazione, gabbionate Scavo a sezione obbligata per pulitura di fossi di guardia. Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per pulitura di fossi di guardia, eseguito sino alla profondità di m 4,00 anche in presenza di acqua. Sono compresi: la pulitura; il carico, il trasporto e lo scarico a rilevato del materiale scavato secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli. 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 il lavoro finito. Misurato vuoto per pieno.							
		sistemazione fosso a confine ferrovia		99,00	1,00	1,00	99,00		
		Totale mc					99,00	2,01	198,99
25	21.08	Solo sistemazione in rilevato od in riempimento. Solo sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:							
		sotto fondazione muro di contenimento a confine di proprietà		99,00	2,50	0,35	86,63		
		sottofondo viabilità parcheggi (mq) misto	1.765,00			0,35	617,75		
		sottofondo viabilità parcheggi (mq) stabilizzato	1.765,00			0,30	529,50		
		sottofondo viabilità parcheggi (mq) stabilizzato misto fino	1.765,00			0,30	529,50		
		sottofondo piazzole di sosta	1.774,25			0,20	354,85		
		Totale mc					2.118,23	0,91	1.927,59
	03.03.001	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili 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.							
26	005	Rck 25 Mpa fondazione cordoli marciapidi/parcheggi fondazione cordoli marciapidi/parcheggi fondazione cordoli marciapidi/parcheggi fondazione cordoli marciapidi/parcheggi riempimento marciapiede zanella	203,35	556,00 155,10 162,21 55,95	0,50 0,50 0,50 0,50	0,20 0,20 0,20 0,02 0,15 0,15	55,60 15,51 16,22 0,56 30,50 18,57		
		Totale mc		247,55	0,50	0,15	136,96	126,13	17.274,76
27	03.04 003	Acciaio per cemento armato Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		fondazione cordoli marciapidi/parcheggi		556,00	0,50	3,03	842,34		
		fondazione cordoli marciapidi/parcheggi		155,10	0,50	3,03	234,98		
		fondazione cordoli marciapidi/parcheggi		162,21	0,50	3,03	245,75		
		fondazione cordoli marciapidi/parcheggi		55,95	0,50	3,03	84,76		
		riempimento marciapiede	203,35			3,03	616,15		
		zanella		247,55	0,50	3,03	375,04		
		Totale kg					2.399,02	1,79	4.294,25
	19.13.001	Sovrastrutture e pavimentazioni 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							
	A RIPORTARE	02 parcheggi Euro A RIPORTARE Euro							248.830,57 347.621,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 parcheggi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							347.621,06
28	19.13.001.001	Tipo 0 - 25 sottofondo viabilità parcheggi (mq)	1.765,00			0,30	529,50		
		Totale mc					529,50	39,22	20.766,99
	19.13.003	Sovrastrutture e pavimentazioni Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, 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, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, la segnaletica stradale, il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento.							
29	002	Tipo 0/40 mm. sottofondo viabilità parcheggi (mq)	1.765,00			0,12	211,80		
		Totale mc					211,80	217,05	45.971,19
	19.13.005	Sovrastrutture e pavimentazioni 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.							
30	002	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. sottofondo viabilità parcheggi (mq)	1.765,00			6,00	10.590,00		
		Totale mqxcn					10.590,00	2,04	21.603,60
	19.18	Pulizie e pertinenze							
31	032	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. cordoli marciapiedi/parcheggi fondazione cordoli marciapiedi/parcheggi cordoli marciapiedi/parcheggi		556,00 155,10 162,21			556,00 155,10 162,21		
	A RIPORTARE	02 parcheggi Euro A RIPORTARE Euro							337.172,35 435.962,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 parcheggi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							435.962,84
		cordoli marciapidi/parcheggi		55,95			55,95		
		Totale m					929,26	17,72	16.466,49
32	19.19	007 Taglio, potature, sfalcio erba							
		Taglio di roveti, arbusti, canneti e simili. Taglio di roveti, arbusti, canneti e simili con piante fino a cm. 15 di diametro, su pertinenze stradali con l'onere del trasporto a rifiuto del materiale di risulta.							
		pulizia fosso di guardia		99,00	2,00		198,00		
		Totale mq					198,00	0,42	83,16
33	19.19.001	001 Taglio, potature, sfalcio erba							
		Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm. 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino A.N.A.S., nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta ed il pilotaggio del traffico.							
		Per alberatura di diametro fino a cm. 30 e altezza fino a m. 6,00	20,00				20,00		
		Totale cad					20,00	27,75	555,00
34	06.04.025	003 Pavimenti							
		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.							
		Con masselli rettangolari con smusso (24x8 circa, spessore cm 6).							
		pavimentazione marciapiedi (mq)	203,35				203,35		
		Totale mq					203,35	22,15	4.504,20
35	21.07	004 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							
		sottofondo piazzole di sosta	1.774,25			0,20	354,85		
		Totale mc					354,85	22,96	8.147,36
36	20.01	023 Sistemazione aree verdi							
		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.							
		piazzole di sosta	1.774,25				1.774,25		
		Totale mq					1.774,25	23,65	41.961,01
37	20.01.026	002 Sistemazione aree verdi							
		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 RIPORTARE 02 parcheggi Euro							408.889,57
		A RIPORTARE Euro							507.680,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 parcheggi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							507.680,06
		recinzione muro di confine lato ferrovia		102,00			102,00		
		Totale m					102,00	22,65	2.310,30
38	10.01.001	Opere da fabbro Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	002	Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. ringhiera su via Mar Ligure stimato in 20 kg al mt		40,00		20,00	800,00		
		Totale kg					800,00	5,53	4.424,00
39	11.02.011	Trattamenti protettivi di strutture in acciaio Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	002	Per immersione di strutture leggere. ringhiera su via Mar Ligure		40,00		20,00	800,00		
		Totale kg					800,00	0,71	568,00
40	20.01.001	Sistemazione aree verdi Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	002	Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico. aiuole	329,45			0,60	197,67		
		aiulola oltre via Mar Ligure	520,00			1,00	520,00		
		Totale mc					717,67	24,87	17.848,45
41	20.01.005	Sistemazione aree verdi 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.							
	001	Con miscuglio di graminacee (Lolium perenne) e di leguminose (Trifolium repens, Trifoglio nano olandese) in ragione di Kg 40 ogni mq 1000. aiuole	329,45				329,45		
		aiulola oltre via Mar Ligure	520,00				520,00		
		Totale mq					849,45	1,48	1.257,19
42	19.03.005	Demolizioni Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.							
	001	Senza reimpiego di materiali Via Mar Ligure	470,00			0,15	70,50		
		Totale mc					70,50	7,99	563,30
43	19.01	Scavi							
	002	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							
		A RIPORTARE 02 parcheggi Euro							435.860,81
		A RIPORTARE Euro							534.651,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 parcheggi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							534.651,30
		regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento 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; 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. 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 il lavoro finito.							
		Via Mar ligure tratto da dismettere	470,00			0,80	376,00		
		Totale mc					376,00	5,91	2.222,16
	19.20.002	Opere in verde Fornitura e messa a dimora di essenze arbustive. Fornitura e messa a dimora di essenze a portamento arbustivo per risarcimento di impianti esistenti nell'aiuola centrale spartitraffico e nelle pertinenze stradali, con alterne fallanze da eseguire con soggetti sprovvisti di apparato radicale aereo di robusto sviluppo, con minimo di tre polloni lignificati, compresa la manutenzione, cure culturali, sarchiature, scerbature, annacquamenti, disinfestazioni ed eventuali potature di formazione, sostituzione delle fallanze e quanto altro occorra per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte							
44	002	Cespugli di essenze sempreverdi di altezza m. 1,00-1,20	50,00				50,00		
		Totale cad					50,00	8,30	415,00
45	004	Cespugli di Nerium Oleander di altezza m. 1,00-1,20	50,00				50,00		
		Totale cad					50,00	9,96	498,00
	20.01.051	Sistemazione aree verdi Alberi a foglia caduca tipo Betula Alba o Verrucosa (Betulla). Alberi a foglia caduca tipo Betula Alba o Verrucosa, 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.							
46	005	Circonferenza del fusto cm 14-16.	70,00				70,00		
		Totale cad					70,00	90,20	6.314,00
	20.01.118	Sistemazione aree verdi Arbusti a foglia caduca tipo Magnolia: Alba Spectabilis, Discolor Lenney, Purpurea, Soulangeala, Soulangeana Nigra Speciosa. Arbusti a foglia caduca tipo Magnolia: Alba Spectabilis, Discolor Lenney, Purpurea, Soulangeala, Soulangeana Nigra Speciosa, 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.							
47	004	Dell'altezza di m 1,51-1,75.	40,00				40,00		
		Totale cad					40,00	66,18	2.647,20
	19.15.001	Segnaletica orizzontale e verniciature 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.							
48	001	Per strisce di larghezza cm. 12 di nuovo impianto							
		A RIPORTARE 02 parcheggi Euro							447.957,17
		A RIPORTARE Euro							546.747,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 parcheggi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							546.747,66
		parcheggi		758,50			758,50		
		Totale m					758,50	0,40	303,40
49	19.15.003	Segnaletica orizzontale e verniciature 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.							
	001	Di nuovo impianto	7,00	3,00	0,50		10,50		
		Totale mq					10,50	3,87	40,64
50	19.17.002	Segnaletica verticale Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare 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, microsferi incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli.							
	001	Diametro cm. 60 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1) direzione obbligatoria divieto di accesso segnale rotatoria	7,00 3,00 1,00				7,00 3,00 1,00		
		Totale cad					11,00	47,79	525,69
51	19.17.003	Segnaletica verticale 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.							
	001	Diametro cm. 60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) stop	8,00				8,00		
		Totale cad					8,00	62,71	501,68
52	19.17.001	Segnaletica verticale Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale triangolare 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 per tutti i simboli.							
	001	Lati di cm. 90 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1) da precedenza rotatoria	1,00				1,00		
		Totale cad					1,00	52,81	52,81
53	19.17.004	Segnaletica verticale 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.							
	002	Lato cm. 60, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) parcheggi disabili	5,00				5,00		
		Totale cad					5,00	27,37	136,85
54	19.17	Segnaletica verticale							
	015	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato diametro mm. 48. Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro							
		A RIPORTARE 02 parcheggi Euro A RIPORTARE Euro							449.518,24 548.308,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 parcheggi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro esterno di mm. 48 e del peso non inferiore a kg. 3,20/m. trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.							548.308,73
			20,00				20,00		
		Totale m					20,00	7,51	150,20
55	19.17.027	Segnaletica verticale Posa in opera di segnaletica stradale.							
	001	Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm. 48, mm. 60 ed a U	26,00				26,00		
		Totale cad					26,00	47,77	1.242,02
TOTALE 02 parcheggi Euro		A RIPORTARE Euro							450.910,46 549.700,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 illuminazione

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							549.700,95
	02.01.003	Scavi per opere edili 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.							
56	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00.  parcheggi - blubi pali pubblica illuminazione - rete elettrica pubblica illuminazione Rotatoria - Bulbi pali pubblica illuminazione - rete elettrica pubblica illuminazione	30,00    7,00	0,40 672,00  0,40 72,00	0,40 0,40  0,40 0,40	1,40 1,40  0,60 1,40	6,72 376,32  0,67 40,32		
		Totale mc					424,03	13,43	5.694,72
	15.05.019	Tubazioni, scatole, canali 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 cavei, atti al tipo di posa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
57	006	Diametro esterno mm. 110, interno mm 92.  Parcheggi, via Mar Ligure e SS16 - corrugati pubblica illuminazione Rotatoria - rete elettrica pubblica illuminazione		700,00 45,00			700,00 45,00		
		Totale m					745,00	3,71	2.763,95
58	010	Diametro esterno mm. 200, interno mm 171.  pubblica illuminazione		60,00			60,00		
		Totale m					60,00	8,43	505,80
	15.04.004	Cavi e conduttori Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione RG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione RG 10 M 10,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.							
59	001	4x25 mmq.  Parcheggio, via Mar Ligure e SS 16 pubblica illuminazione Rotatoria - rete elettrica pubblica illuminazione		2.000,00 100,00			2.000,00 100,00		
		Totale m					2.100,00	19,16	40.236,00
	15.08.024	Illuminazione di interni ed esterni Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, 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							
60	005	Per altezza f.t. m 5,40 (Hi = 600)  parcheggi	25,00				25,00		
		Totale cad					25,00	276,12	6.903,00
61	010	Per altezza f.t. m 10,00 (Hi = 800)							
	A RIPORTARE	03 illuminazione Euro A RIPORTARE Euro							56.103,47 605.804,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 illuminazione

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							605.804,42
		statale	10,00				10,00		
		Totale cad					10,00	510,41	5.104,10
62	02.02.002	Rinterri Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	001	Con sabbia naturale di fiume.							
		parcheggi - pubblica illuminazione		672,00	0,40	1,40	376,32		
		Rotatoria - rete elettrica pubblica illuminazione		72,00	0,40	1,40	40,32		
		Totale mc					416,64	46,70	19.457,09
63	03.03.001	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili 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 casseforme 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.							
	005	Rck 25 Mpa							
		parcheggi - blubi pali pubblica illuminazione	30,00	0,40	0,40	1,40	6,72		
		Rotatoria - bulbi pali	7,00	0,40	0,40	0,60	0,67		
		Totale mc					7,39	126,13	932,10
64	15.08.024	Illuminazione di interni ed esterni Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, 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							
	010	Per altezza f.t. m 10,00 (Hi = 800)							
		Rotatoria pali pubblica illuminazione	7,00				7,00		
		Totale cad					7,00	510,41	3.572,87
65	15.08.022	Illuminazione di interni ed esterni 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 presso fuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto; rifrattore 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							
	005	Con lampada 400 W SAP							
		Parcheggio	25,00				25,00		
		Strada Statale e Via Mar Ligure	10,00				10,00		
		Rotatoria	7,00				7,00		
		Totale cad					42,00	618,42	25.973,64
66	19.11	Manufatti prefabbricati							
	018	Pozzetti in calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di pozzetti anche prefabbricati, eseguiti con calcestruzzo di classe non inferiore a 30MPa, compreso lo scavo, eseguito in qualsiasi modo e in qualsiasi tipo di materiale, compresa la perfetta esecuzione dei fori per i raccordi con i condotti, per l'esecuzione dei vani per l'eventuale alloggiamento di griglie, copertine, la fornitura e posa in opera di ferri e staffe di ancoraggio, la soletta di copertura anche parziale, l'onere delle casseforme ed il loro disarmo, la fornitura e posa in							
		A RIPORTARE 03 illuminazione Euro							111.143,27
		A RIPORTARE Euro							660.844,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 illuminazione

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							660.844,22
		opera dell'acciaio di armatura; esclusa la fornitura e posa in opera di caditoie, griglie e chiusini compensati a parte con apposite voci di elenco. La misurazione per il compenso vuoto per pieno sarà effettuata sull'estradosso delle murature.							
		Parcheggi							
		- Pozzetti - pali e raccordi pubblica illuminazione	50,00	0,40	0,40	0,60	4,80		
		Rotatoria							
		- Pozzetti - pali e raccordi pubblica illuminazione	12,00	0,40	0,40	0,60	1,15		
		Totale mc					5,95	127,20	756,84
67	18.03.018	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie 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.							
	003	Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40.							
		Parcheggi							
		- Chiusini pubblica illuminazione	50,00			35,00	1.750,00		
		Rotatoria							
		Chiusini pubblica illuminazione	12,00			35,00	420,00		
		Totale kg					2.170,00	5,09	11.045,30
TOTALE 03 illuminazione Euro									122.945,41
A RIPORTARE Euro									672.646,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 sottoservizi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							672.646,36
68	02.01.003	Scavi per opere edili 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.							
	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00.  parcheggi e viabilità - acque nere (h media) - acque bianche (h media) - pozzetti acque nere - pozzetti acque chiare - pozzetti di raccordo e ispezione acque chiare - pozzetto innesto fosso rotatoria - acque bianche pozzetto acque chiare pozzetti di raccordo		197,00 542,00 10,00 25,00 10,00  6,00 2,00	0,80 0,80 1,20 0,60 1,00 1,20  0,40 0,80	1,60 1,60 2,00 1,20 1,50 2,00  1,50 1,50	252,16 693,76 28,80 10,80 15,00 2,88  59,40 0,96 1,92		
		Totale mc					1.065,68	13,43	14.312,08
69	18.02.012	Fognature Tubo in PEAD corrugato a doppia parete per fognature non in pressione SN8. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, secondo UNI 10968, classe di rigidità SN8 = 8 KN/mq, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza da m 6,0 o m 12,0 con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, 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 dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: 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 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.							
	001	Diametro esterno da mm 160 e diametro interno minimo mm 134  Parcheggi e viabilità acque chiare incrementi per deviazione, raccordi, ecc rotatoria acque chiare incrementi per deviazione, raccordi, ecc	30,00    20,00	290,10 1,50  99,00 1,50			290,10 45,00  99,00 30,00		
		Totale m					464,10	14,24	6.608,78
70	002	Diametro esterno da mm 200 e diametro interno minimo mm 167  Parcheggi e viabilità - acque chiare - incremento per pezzi speciali, raccordi, deviazione, ecc..	20,00	148,50 1,50			148,50 30,00		
		Totale m					178,50	17,27	3.082,70
71	004	Diametro esterno da mm 315 e diametro interno minimo mm 263  Parcheggi e viabilità - acque chiare - incrementi per raccordi, deviazioni, ecc	10,00	35,00 1,50			35,00 15,00		
		Totale m					50,00	31,55	1.577,50
72	006	Diametro esterno da mm 500 e diametro interno minimo mm 418  Parcheggi e viabilità - acque chiare - acque nere		48,00 182,00			48,00 182,00		
	A RIPORTARE	04 sottoservizi Euro A RIPORTARE Euro							25.581,06 698.227,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 sottoservizi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							698.227,42
		- incremento per raccordi, devizioni, curve, ecc	20,00	1,50			30,00		
		Totale m					260,00	73,47	19.102,20
73	19.11	Manufatti prefabbricati							
	018	Pozzetti in calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di pozzetti anche prefabbricati, eseguiti con calcestruzzo di classe non inferiore a 30MPa, compreso lo scavo, eseguito in qualsiasi modo e in qualsiasi tipo di materiale, compresa la perfetta esecuzione dei fori per i raccordi con i condotti, per l'esecuzione dei vani per l'eventuale alloggiamento di griglie, copertine, la fornitura e posa in opera di ferri e staffe di ancoraggio, la soletta di copertura anche parziale, l'onere delle casseforme ed il loro disarmo, la fornitura e posa in opera dell'acciaio di armatura; esclusa la fornitura e posa in opera di caditoie, griglie e chiusini compensati a parte con apposite voci di elenco. La misurazione per il compenso vuoto per pieno sarà effettuata sull'estradosso delle murature.							
		Parcheggi e Viabilità							
		- pozzetti acque nere	10,00	1,20	1,20	2,00	28,80		
		- pozzetti acque chiare	25,00	0,60	0,60	1,20	10,80		
		- pozzetti di raccordo e ispezione acque chiare	10,00	1,00	1,00	1,50	15,00		
		- pozzetto innesto fosso		1,20	1,20	2,00	2,88		
		Rotatoria							
		acque chiare	6,00	0,40	0,40	1,00	0,96		
		pozzetti di raccordo	2,00	0,80	0,80	1,50	1,92		
		Totale mc					60,36	127,20	7.677,79
74	02.02.003	Rinterri Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scervi da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	001	Con sabbia naturale di fiume.							
		parcheggi e viabilità							
		- acque nere (h media)		197,00	0,80	0,60	94,56		
		- acque bianche (h media)		542,00	0,80	0,60	260,16		
		rotatoria							
		- acque bianche		99,00	0,40	0,60	23,76		
		Totale mc					378,48	61,40	23.238,67
75	02.02.002	Rinterri Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scervi da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	003	Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.							
		parcheggi e viabilità							
		- acque nere (h media)		197,00	0,80	1,00	157,60		
		- acque bianche (h media)		542,00	0,80	1,00	433,60		
		rotatoria							
		- acque bianche		99,00	0,40	1,00	39,60		
		Totale mc					630,80	27,27	17.201,92
76	18.03.018	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie 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.							
	003	Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40.							
		Parcheggi e viabilità							
		- acque nere	10,00			250,00	2.500,00		
		- acque chiare	10,00			185,00	1.850,00		
		- acque chiare	7,00			54,00	378,00		
		rotatoria							
		- acque chiare	2,00			50,00	100,00		
		Totale kg					4.828,00	5,09	24.574,52
77	006	Caditoia in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40.							
		Parcheggi e viabilità							
		- acque chiare	18,00			26,00	468,00		
		rotatoria							
		- acque chiare	6,00			30,00	180,00		
		A RIPORTARE 04 sottoservizi Euro							117.376,16
		A RIPORTARE Euro							790.022,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 sottoservizi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							790.022,52
		Totale kg					648,00	5,52	3.576,96
78	02.01.003	Scavi per opere edili 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.							
	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00. parcheggi e viabilità - linea elettrica - pozzetti ispezione linea elettrica	6,00	300,00 1,00	0,50 1,00	1,50 1,50	225,00 9,00		
		Totale mc					234,00	13,43	3.142,62
79	15.05.019	Tubazioni, scatole, canali 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 cavei, atti al tipo di posa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	010	Diametro esterno mm. 200, interno mm 171. linea elettrica		300,00			300,00		
		Totale m					300,00	8,43	2.529,00
80	19.11	Manufatti prefabbricati							
	018	Pozzetti in calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di pozzetti anche prefabbricati, eseguiti con calcestruzzo di classe non inferiore a 30MPa, compreso lo scavo, eseguito in qualsiasi modo e in qualsiasi tipo di materiale, compresa la perfetta esecuzione dei fori per i raccordi con i condotti, per l'esecuzione dei vani per l'eventuale alloggiamento di griglie, copertine, la fornitura e posa in opera di ferri e staffe di ancoraggio, la soletta di copertura anche parziale, l'onere delle casseforme ed il loro disarmo, la fornitura e posa in opera dell'acciaio di armatura; esclusa la fornitura e posa in opera di caditoie, griglie e chiusini compensati a parte con apposite voci di elenco. La misurazione per il compenso vuoto per pieno sarà effettuata sull'estradosso delle murature.							
		pozzetti ispezione linea elettrica	6,00	1,00	1,00	1,50	9,00		
		Totale mc					9,00	127,20	1.144,80
81	18.03.018	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie 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.							
	003	Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40. chiusino ENEL 100x100	6,00			185,00	1.110,00		
		Totale kg					1.110,00	5,09	5.649,90
82	02.02.002	Rinterri Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	001	Con sabbia naturale di fiume. parcheggi e viabilità - linea elettrica		300,00	0,50	1,50	225,00		
		Totale mc					225,00	46,70	10.507,50
	A RIPORTARE	04 sottoservizi Euro							143.926,94
		A RIPORTARE Euro							816.573,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 sottoservizi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							816.573,30
83	19.16	Segnaletica marginale							
	19.16.046	Fornitura di nastro bianco o rosso per sbarramenti. Fornitura di nastro bianco o rosso per sbarramenti, di altezza cm.6 in materiale plastico, in rotoli da mt. 1, 00. nastro segnalazione linea elettrica	15,00				15,00		
		Totale cad					15,00	23,51	352,65
84	NP.02	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata monoblocco in c.a. comprendente. A - locale ENEL B - fondazione costituita da vasca prefabbricata in c.a. C - fornitura di materiale per la presa a terra esterna, compresa la demolizione di quella esistente e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	1,00				1,00		
		Totale cad					1,00	17.000,00	17.000,00
85	02.01.003	Scavi per opere edili 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.							
	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00. rete telefonica linea pozzetti	3,00	15,00 1,50	0,50 1,50	1,50 1,50	11,25 10,13		
		Totale mc					21,38	13,43	287,13
86	15.05.019	Tubazioni, scatole, canali 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 caveadi, atti al tipo di posa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	006	Diametro esterno mm. 110, interno mm 92. corrugato linea telefonica		110,00			110,00		
		Totale m					110,00	3,71	408,10
87	19.11	Manufatti prefabbricati							
	018	Pozzetti in calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di pozzetti anche prefabbricati, eseguiti con calcestruzzo di classe non inferiore a 30MPa, compreso lo scavo, eseguito in qualsiasi modo e in qualsiasi tipo di materiale, compresa la perfetta esecuzione dei fori per i raccordi con i condotti, per l'esecuzione dei vani per l'eventuale alloggiamento di griglie, copertine, la fornitura e posa in opera di ferri e staffe di ancoraggio, la soletta di copertura anche parziale, l'onere delle casseforme ed il loro disarmo, la fornitura e posa in opera dell'acciaio di armatura; esclusa la fornitura e posa in opera di caditoie, griglie e chiusini compensati a parte con apposite voci di elenco. La misurazione per il compenso vuoto per pieno sarà effettuata sull'estradosso delle murature.	3,00	1,00	1,00	1,50	4,50		
		pozzetti TELECOM					4,50		
		Totale mc					4,50	127,20	572,40
88	19.10	Appoggi, giunti e finiture							
	022	Chiusini in fusione di ghisa. Fornitura e posa in opera di chiusini in fusione di ghisa (carrabile) per pozzetti di ispezione, completo di telaio, compresa l'eventuale rimozione del vecchio chiusino e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e completo in ogni sua parte. chiusino TELECOM	3,00			185,00	555,00		
		Totale kg					555,00	2,85	1.581,75
	02.02.002	Rinterri							
	A RIPORTARE	04 sottoservizi Euro							164.128,97
		A RIPORTARE Euro							836.775,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 sottoservizi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							836.775,33
89	02.02.002.001	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. linea telefonica		110,00	0,40	1,50	66,00		
		Totale mc					66,00	46,70	3.082,20
90	19.16 046	Segnaletica marginale Fornitura di nastro bianco o rosso per sbarramenti. Fornitura di nastro bianco o rosso per sbarramenti, di altezza cm.6 in materiale plastico, in rotoli da mt. 1, 00. linea telefonica	2,00				2,00		
		Totale cad					2,00	23,51	47,02
91	02.01.003 001	Scavi per opere edili 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. rete gas metano		20,00	0,40	1,30	10,40		
		Totale mc					10,40	13,43	139,67
92	13.15.025 009	Tubazioni Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 110 x 10,0. rete gas metano		20,00			20,00		
		Totale m					20,00	27,63	552,60
93	02.02.002 001	Rinterri Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. rete gas metano		20,00	0,40	1,00	8,00		
		Totale mc					8,00	46,70	373,60
94	19.16 046	Segnaletica marginale Fornitura di nastro bianco o rosso per sbarramenti. Fornitura di nastro bianco o rosso per sbarramenti, di altezza cm.6 in materiale plastico, in rotoli da mt. 1, 00. rete gas metano	1,00				1,00		
		Totale cad					1,00	23,51	23,51
	02.01.003	Scavi per opere edili 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							
	A RIPORTARE	04 sottoservizi Euro A RIPORTARE Euro							168.347,57 840.993,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 sottoservizi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							840.993,93
95	02.01.003.001	Scavi fino alla profondità di m 3,00.  parcheggi e viabilità - rete idrica Rotatoria - rete idrica pozzetti							
			10,00	290,00 60,00 0,80	0,60 0,60 0,80	1,00 1,00 1,20	174,00 36,00 7,68		
		Totale mc					217,68	13,43	2.923,44
	18.01.008	Acquedotti Tubazione in polietilene PN 16 PE 100 sigma 80. Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 sigma 80 secondo le norme EN 12201 - 2 con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, sigla identificativa della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie della Circolare del Ministero della Sanità n.ro 102, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo UNI EN 1622, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 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 aggotamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.							
96	005	Tubazione diametro esterno mm 75.  rete idrica: 1° idrante 2° idrante fontana rotatoria irrigazione		90,00 90,00 50,00 60,00			90,00 90,00 50,00 60,00		
		Totale m					290,00	10,87	3.152,30
97	006	Tubazione diametro esterno mm 90.  rete idrica: attraversamento ferrovia		35,00			35,00		
		Totale m					35,00	15,55	544,25
	18.01.029	Acquedotti Allaccio presa di utenza acquedotto. Formazione di derivazioni per la distribuzione dell'acqua potabile alle varie utenze, costituita da: collari di presa per tubi in PE e PVC di tutte le classi, corpo in ghisa sferoidale rivestito con polveri epossidiche a spessore, bulloni e staffe in acciaio inox; valvole di derivazione a squadra, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale EN-GJL 400-18 UNI EN 1563 - PN16, con verniciatura epossidica esterna ed interna applicata a letto fluido, albero di acciaio inox ad altissima resistenza, guarnizioni in EPDM, certificazione di atossicità secondo circolare n.102 Ministero della Sanità, viti in acciaio 8.8 protette contro la corrosione, filettatura maschio nella parte inferiore e filettatura femmina in uscita; raccordo filettato maschio in Delrin per tubi in PE; il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere per: scavo eseguito a mano o a macchina per il tubo di allaccio fino al contatore; fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD di opportuno DN; Reinterro della derivazione con sabbia per uno spessore medio di cm 30 e stabilizzato calcareo per uno spessore medio di cm 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionante, per una lunghezza fino a m. 10,00.							
98	002	Collare 75 x 1" ¼ - valvola 1" ¼ x 1" - raccordo maschio 1" x 25	3,00				3,00		
		Totale cad					3,00	273,31	819,93
	16.01.012	Impianti ed apparecchiature antincendio Idrante soprassuolo a colonna con due idranti UNI 45 o UNI 70 ed eventuale attacco motopompa UNI 70. Idrante							
	A RIPORTARE	04 sottoservizi Euro A RIPORTARE Euro							175.787,49 848.433,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 sottoservizi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							848.433,85
99	16.01.012.001	soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70, profondità sottosuolo cm 70, altezza soprassuolo cm 90. 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 (mm). DN 50 2 x UNI 45 o UNI 70.	3,00				3,00		
		Totale cad					3,00	332,32	996,96
100	02.02.002	Rinterri Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	001	Con sabbia naturale di fiume. parcheggi e viabilità - rete idrica Rotatoria - rete idrica		290,00	0,60	1,00	174,00		
				60,00	0,60	1,00	36,00		
		Totale mc					210,00	46,70	9.807,00
101	19.16	Segnaletica marginale							
	046	Fornitura di nastro bianco o rosso per sbarramenti. Fornitura di nastro bianco o rosso per sbarramenti, di altezza cm.6 in materiale plastico, in rotoli da mt. 1, 00. rete idrica	3,00				3,00		
		Totale cad					3,00	23,51	70,53
102	19.11	Manufatti prefabbricati							
	018	Pozzetti in calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di pozzetti anche prefabbricati, eseguiti con calcestruzzo di classe non inferiore a 30MPa, compreso lo scavo, eseguito in qualsiasi modo e in qualsiasi tipo di materiale, compresa la perfetta esecuzione dei fori per i raccordi con i condotti, per l'esecuzione dei vani per l'eventuale alloggiamento di griglie, copertine, la fornitura e posa in opera di ferri e staffe di ancoraggio, la soletta di copertura anche parziale, l'onere delle casseforme ed il loro disarmo, la fornitura e posa in opera dell'acciaio di armatura; esclusa la fornitura e posa in opera di caditoie, griglie e chiusini compensati a parte con apposite voci di elenco. La misurazione per il compenso vuoto per pieno sarà effettuata sull'estradosso delle murature. rete idrica	10,00	0,80	0,80	1,20	7,68		
		Totale mc					7,68	127,20	976,90
103	19.10	Appoggi, giunti e finiture							
	022	Chiusini in fusione di ghisa. Fornitura e posa in opera di chiusini in fusione di ghisa (carrabile) per pozzetti di ispezione, completo di telaio, compresa l'eventuale rimozione del vecchio chiusino e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e completo in ogni sua parte. chiusini rete idrica	10,00			37,00	370,00		
		Totale kg					370,00	2,85	1.054,50
TOTALE 04 sottoservizi Euro		A RIPORTARE Euro							188.693,38 861.339,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 canalizzazione fosso

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							861.339,74
104	02.01.003	Scavi per opere edili 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.							
	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00.  scavo di sbancamento tombamento fosso (valutato al 50% del volume) scavo fondazione platea	0,50	75,00	5,70	4,50	961,88		
				75,00	3,50	1,00	262,50		
		Totale mc					1.224,38	13,43	16.443,42
105	21.07	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.							
	005	Misto della pezzatura 0/120  sottofondazione platea		75,00	3,50	0,50	131,25		
		Totale mc					131,25	17,63	2.313,94
106	21.08	Solo sistemazione in rilevato od in riempimento. Solo sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:  sottofondazione platea		75,00	3,50	0,50	131,25		
		Totale mc					131,25	0,91	119,44
107	03.03.001	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili 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.							
	005	Rck 25 Mpa  magrone fondazione platea		75,00	3,50	0,20	52,50		
		Totale mc					52,50	126,13	6.621,83
	03.03.002	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili 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.							
	A RIPORTARE	05 canalizzazione fosso Euro A RIPORTARE Euro							25.498,63 886.838,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 canalizzazione fosso

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							886.838,37
108	03.03.002.001	Rck 30 Mpa fondazione platea muri in elevazione sponda sx muri in elevazione sponda dx solaio di copertura		75,00 72,50 79,00 70,00	3,50 0,40 0,40 2,70	0,50 3,40 3,40 0,30	131,25 98,60 107,44 56,70		
		Totale mc					393,99	130,88	51.565,41
109	02.05.001	Opere provvisionali Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.							
	001	Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna muro sponda dx muro spondo sx		79,00 70,00		4,00 4,00	316,00 280,00		
		Totale mq					596,00	16,27	9.696,92
110	03.03.019	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili Sovrapprezzi per calcestruzzo.							
	004	Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. fondazione platea muri in elevazione sponda sx muri in elevazione sponda dx solaio di copertura		75,00 72,50 79,00 70,00	3,50 0,40 0,40 2,70	0,50 3,40 3,40 0,30	131,25 98,60 107,44 56,70		
		Totale mc					393,99	16,14	6.359,00
111	03.04	Acciaio per cemento armato							
	002	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, 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 <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. fondazione platea muri in elevazione sponda sx muri in elevazione sponda dx solaio di copertura	80,00 80,00 80,00 80,00	75,00 72,50 79,00 70,00	3,50 0,40 0,40 2,70	0,50 3,40 3,40 0,30	10.500,00 7.888,00 8.595,20 4.536,00		
		Totale kg					31.519,20	1,62	51.061,10
112	03.03.020	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili 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.							
	001	Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. platea di fondazione		162,00		0,40	64,80		
		Totale mq					64,80	25,28	1.638,14
113	002	Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. muro in elevazione sponda sx muro d'elevazione sponda dx chiusura muri elevazione solaio di copertura bordo di contenimento bordo vano griglia bordo di contenimento (testate) A DEDURRE destrarre griglia	2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00	72,50 79,00 0,30 70,00 70,00 14,00 3,30		3,40 3,40 3,40 2,00 0,30 0,30 0,30	493,00 537,20 4,08 140,00 42,00 4,20 1,98		
		Totale mq		5,00	2,00	0,30	-3,00	34,44	41.998,20
	02.02.001	Rinterri Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; 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							
	A RIPORTARE	05 canalizzazione fosso Euro A RIPORTARE Euro							187.817,40 1.049.157,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 canalizzazione fosso

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE							
		RIPORTO Euro							1.049.157,14
114	02.02.001.001	Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. rinterro lato dx rinterro lato sx		79,00 38,50	1,50 1,50	4,50 4,50	533,25 259,88		
		Totale mc					793,13	4,02	3.188,38
115	17.02 047	Opere di sistemazione, gabbionate Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume o pietrisco di cava lavati, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40/50 entro cavi. Sono compresi: la fornitura e posa in opera della ghiaia o del pietrisco; l'assostamento con il pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. rinterro lato dx rinterro lato sx		79,00 38,50	1,00 1,00	1,00 1,00	79,00 38,50		
		Totale mc					117,50	17,55	2.062,13
116	11.01.001 001	Strutture in acciaio Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 360 B. Bocca di Sfogo trave di bordo " " " ropitratte piastre e bulloneria	2,00 2,00 1,00	5,00 2,00 5,00		5,00 5,00 40,00 20,00	50,00 20,00 200,00 20,00		
		Totale kg					290,00	2,50	725,00
117	11.02.011 002	Trattamenti protettivi di strutture in acciaio Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. trave di bordo " " " ropitratte	2,00 2,00 1,00	5,00 2,00 5,00		5,00 5,00 40,00	50,00 20,00 200,00		
		Totale kg					270,00	0,71	191,70
118	11.01.008 002	Strutture in acciaio Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. grata		2,00	5,00	75,00	750,00		
		Totale kg					750,00	3,21	2.407,50
TOTALE 05 canalizzazione fosso Euro									196.392,11
A RIPORTARE Euro									1.057.731,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 rotatoria

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							1.057.731,85
119	19.03.005	Demolizioni Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.							
	001	Senza reimpiego di materiali rimozione piano stradale incrocio esistente	2.350,00			0,15	352,50		
		Totale mc					352,50	7,99	2.816,48
120	19.01	Scavi							
	002	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 ammassamento 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; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento 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 fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. 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 il lavoro finito.							
		corona rotatoria	660,00			0,50	330,00		
		vecchio tracciato	260,00			0,50	130,00		
		Totale mc					460,00	5,91	2.718,60
121	19.02	Rilevati							
	004	Preparazione piano di posa scarpate per ammassamento nuovi rilevati. Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m 1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.							
		allargamento sede stradale, scarpata verso terreno coltivati		85,00		3,00	255,00		
		Totale mq					255,00	27,30	6.961,50
122	003	Preparazione piano di posa con compattazione/correzione terre A4, A2/7. Preparazione di piano di posa per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20 con terreni aridi da pagare a parte.							
		allargamento sede stradale verso terreno agricolo	160,00				160,00		
		allargamento sede stradale	430,00				430,00		
		Totale mq					590,00	2,51	1.480,90
123	02.02.001	Rinterri Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; 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.							
	002	Con terreno proveniente da scavi fuori cantiere.							
		A RIPORTARE Euro							13.977,48
		A RIPORTARE Euro							1.071.709,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 rotatoria

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							1.071.709,33
		allargamento sede stradale verso terreno agricolo	160,00			2,00	320,00		
		allargamento sede stradale	430,00			2,00	860,00		
		Totale mc					1.180,00	6,99	8.248,20
124	21.07	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.							
	002	Stabilizzato della pezzatura 0/50, 0/70 mm							
		nuovo tracciato rotatoria	725,00			0,35	253,75		
		Totale mc					253,75	19,01	4.823,79
	19.13.001	Sovrastrutture e pavimentazioni 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.							
125	001	Tipo 0 - 25							
		nuovo tracciato rotatoria	725,00			0,15	108,75		
		Totale mc					108,75	39,22	4.265,18
126	21.08	Solo sistemazione in rilevato od in riempimento. Solo sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:							
		nuovo tracciato rotatoria	725,00			0,35	253,75		
		nuovo tracciato rotatoria	725,00			0,15	108,75		
		Totale mc					362,50	0,91	329,88
	03.03.001	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili 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.							
127	005	Rck 25 Mpa							
		A RIPORTARE 06 rotatoria Euro							31.644,53
		A RIPORTARE Euro							1.089.376,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 rotatoria

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							1.089.376,38
		fondazione cordoli corona interna rotatoria		78,55	0,50	0,20	7,86		
		fondazione cordoli corona esterna rotatoria		91,10	0,50	0,20	9,11		
		fondazione cordoli isole spartitraffico		167,75	0,50	0,20	16,78		
		fondazione cordoli marciapiede		131,75	0,50	0,20	13,18		
		fondazione cordoli ciglio strada lato ovest		163,15	0,50	0,20	16,32		
		soletta isole spartitraffico su via Mar Ligure	6,25			0,20	1,25		
		Totale mc					64,50	126,13	8.135,39
128	03.04	Acciaio per cemento armato							
	003	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		fondazione cordoli corona interna rotatoria		78,55	0,50	3,03	119,00		
		fondazione cordoli corona esterna rotatoria		91,10	0,50	3,03	138,02		
		fondazione cordoli isole spartitraffico		167,75	0,50	3,03	254,14		
		fondazione cordoli marciapiede		131,75	0,50	3,03	199,60		
		fondazione cordoli ciglio strada lato ovest		163,15	0,50	3,03	247,17		
		zanella corona esterna rotatoria		91,10	0,50	3,03	138,02		
		zanella isole spartitraffico		167,75	0,50	3,03	254,14		
		zanella marciapiede		131,75	0,50	3,03	199,60		
		zanella ciglio strada lato ovest		163,15	0,50	3,03	247,17		
		Totale kg					1.796,86	1,79	3.216,38
129	19.18	Pulizie e pertinenze							
	032	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.							
		cordoli corona interna rotatoria		78,55			78,55		
		cordoli marciapiede		131,75			131,75		
		fondazione lato ovest		163,15			163,15		
		Totale m					373,45	17,72	6.617,53
130	03.03.001	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili 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.							
	005	Rck 25 Mpa							
		zanella corona esterna rotatoria		91,10	0,50	0,20	9,11		
		zanella isole spartitraffico		167,75	0,50	0,20	16,78		
		zanella marciapiede		131,75	0,50	0,20	13,18		
		zanella ciglio strada lato ovest		163,15	0,50	0,20	16,32		
		Totale mc					55,39	126,13	6.986,34
131	06.04.025	Pavimenti 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.							
	003	Con masselli rettangolari con smusso (24x8 circa, spessore cm 6).							
		isole spartitraffico	6,25				6,25		
		marciapiede	148,65				148,65		
		corona sormontabile	168,80				168,80		
		Totale mq					323,70	22,15	7.169,96
	19.13.003	Sovrastrutture e pavimentazioni Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura							
	A RIPORTARE	06 rotatoria Euro							63.770,13
		A RIPORTARE Euro							1.121.501,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 rotatoria

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
N.	Codice									
		RIPORTO Euro							1.121.501,98	
132	19.13.003.002	<p>successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, la segnaletica stradale, il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>Tipo 0/40 mm.</p> <p>nuovo sede stradale</p>	2.430,00				0,15	364,50		
		Totale mc						364,50	217,05	79.114,73
133	19.13.005	<p>Sovrastrutture e pavimentazioni</p> <p>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.</p>								
	002	<p>Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di 1° Cat. - Misurato al mqxcn dopo la stesa.</p> <p>sede stradale</p>	2.430,00				6,00	14.580,00		
		Totale mqxcn						14.580,00	2,04	29.743,20
134	NP.01	<p>Cordolo stradale sormontabile tipo "ANAS", per isole spartitraffico, in elementi prefabbricati in calcestruzzo impermeabile e resistente al gelo/disgelo in presenza di sali disgelanti su sottofondo di calcestruzzo larghezza 40/50. Sezione trasversale a forma speciale, dimensioni secondo disegni allegati, superficie sabbata, di qualunque andamento planoaltimetrico, completo di giunti di dilatazione</p> <p>Caratteristiche del calcestruzzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe di esposizione ambientale: XF4 (EN 206)</li> <li>- Classe di resistenza: C35/45 (fck 35 N/mm<sup>2</sup> - Rck 45 N/mm<sup>2</sup> - EN 206)</li> <li>- Impermeabilità: penetrazione dell'acqua max 20 mm (DIN 1048)</li> <li>- Aria occlusa nel calcestruzzo: 4,00±6,00%</li> </ul>								
		cordoli corona esterna rotatoria		91,10				91,10		
		cordoli isole spartitraffico		167,75				167,75		
		Totale m						258,85	45,00	11.648,25
135	19.14	Opere varie di completamento								
	061	<p>Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici di cm 50x50x20. Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck maggiore di 25N/mmc poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio diam. mm 24 fissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.</p>								
		scoli scarpate rotatoria	4,00	6,00				24,00		
		Totale m						24,00	25,23	605,52
136	17.02.008	<p>Opere di sistemazione, gabbionate</p> <p>Canali prefabbricati in calcestruzzo. Canali realizzati con elementi prefabbricati in calcestruzzo classe classe non inferiore a Rck 30 MPa, a sezione rettangolare e pianta trapezia, della lunghezza di circa cm 120 ciascuno, dello spessore di cm 8, armati con almeno n.8 ferri del diametro di mm 8 e relative staffe del diametro di mm 6 e n.4 ganci per il sollevamento e la posa in opera mediante un mezzo meccanico, forniti e posti in opera. Sono compresi: lo scavo; la preparazione del piano di posa con letto di sabbia compattata dello spessore minimo di cm 10; il rinterro compattato sui fianchi; la regolarizzazione delle sponde per almeno una fascia di m 1,50 su ciascun lato con pendenza verso il canale; i risalti trasversali ogni m 2,00/3,00 circa in corrispondenza di ogni immissione di canalette in modo da evitare che si formino ruscellamenti parallelamente all'asse del canale stesso; la sovrapposizione degli elementi consecutivi per non meno di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurati per la lunghezza dell'asse senza tener conto delle sovrapposizioni.</p>								
	002	Con sezione minima di cm 50x40 senza risalto.								
	A RIPORTARE	06 rotatoria Euro								184.881,83
		A RIPORTARE Euro								1.242.613,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 rotatoria

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							1.242.613,68
		fosso di guardia		165,00			165,00		
		Totale m					165,00	71,62	11.817,30
137	20.01.001	Sistemazione aree verdi Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	002	Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico. Rotatoria - rinterro Corona - Aiuole spartitraffico	490,00 174,25			1,00 1,00	490,00 174,25		
		Totale mc					664,25	24,87	16.519,90
138	20.01.005	Sistemazione aree verdi 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.							
	001	Con miscuglio di graminacee (Lolium perenne) e di leguminose (Trifolium repens, Trifoglio nano olandese) in ragione di Kg 40 ogni mq 1000. Rotatoria - rinterro Corona - Aiuole spartitraffico	490,00 174,25				490,00 174,25		
		Totale mq					664,25	1,48	983,09
139	20.01.118	Sistemazione aree verdi Arbusti a foglia caduca tipo Magnolia: Alba Spectabilis, Discolor Lenney, Purpurea, Soulangeala, Soulangeana Nigra Speciosa. Arbusti a foglia caduca tipo Magnolia: Alba Spectabilis, Discolor Lenney, Purpurea, Soulangeala, Soulangeana Nigra Speciosa, 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.							
	004	Dell'altezza di m 1,51-1,75. Rotatoria - Corona - Aiuole spartitraffico	30,00 15,00				30,00 15,00		
		Totale cad					45,00	66,18	2.978,10
140	19.15.001	Segnaletica orizzontale e verniciature 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.							
	003	Per strisce di larghezza cm. 15 di nuovo impianto Rotatoria - segnaletica stradale	2.500,00				2.500,00		
		Totale m					2.500,00	0,44	1.100,00
141	19.17.001	Segnaletica verticale Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale triangolare 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 per tutti i simboli.							
	001	Lati di cm. 90 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1) Rotatoria - dare precedenza - dare precedenza a 150 mt	5,00 3,00				5,00 3,00		
		A RIPORTARE 06 rotatoria Euro							218.280,22
		A RIPORTARE Euro							1.276.012,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 rotatoria

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							1.276.012,07
		Totale cad					8,00	52,81	422,48
142	19.17.004	Segnaletica verticale 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.							
	001	Lato cm. 40, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1)  Rotatoria - attraversamenti pedonali	6,00				6,00		
		Totale cad					6,00	14,66	87,96
143	19.17.002	Segnaletica verticale Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare 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, microsferi incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli.							
	001	Diametro cm. 60 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1)  Rotatoria - direzione obbligatoria - segnale rotatoria	17,00 4,00				17,00 4,00		
		Totale cad					21,00	47,79	1.003,59
144	19.17	Segnaletica verticale							
	015	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato diametro mm. 48. Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di mm. 48 e del peso non inferiore a kg. 3,20/m. trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.  Rotatoria - segnaletica verticale	30,00				30,00		
		Totale m					30,00	7,51	225,30
145	19.17.027	Segnaletica verticale Posa in opera di segnaletica stradale.							
	001	Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm. 48, mm. 60 ed a U  Rotatoria	40,00				40,00		
		Totale cad					40,00	47,77	1.910,80
146	19.17.005	Segnaletica verticale Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10. Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10, costruzione scatolata e rinforzata completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancoraggio nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, rivestiti nella parte anteriore internamente con pellicola, a pezzo unico, per qualsiasi figura o scritta.							
	001	Con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1)  Rotatoria - segnali indicazione stradali " " "	50,00 3,00	1,20 1,50			0,15 1,50	9,00 6,75	
		Totale mq					15,75	178,59	2.812,79
147	19.17.022	Segnaletica verticale Posa in opera di delineatori. Posa in opera di delineatori stradali su terra							
	001	Con base di ancoraggio  Rotatoria	15,00				15,00		
		Totale cad					15,00	3,18	47,70
	19.14.083	Opere varie di completamento Rimozione di barriere metalliche. Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni.							
	A RIPORTARE	06 rotatoria Euro							224.790,84
		A RIPORTARE Euro							1.282.522,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 rotatoria

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
148	19.14.083.004	RIPORTO Euro Su terra per materiale non utilizzabile guardrail esistenti Totale m		350,00			350,00 350,00	2,31	1.282.522,69 808,50
149	19.14.065 003	Opere varie di completamento Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail. Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail rette o curve, su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal D.M. 223/92, aggiornato dal D.M.LL.PP. del 15.10.1996, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi terminale e di raccordo, rifrangenti, bulloneria, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessun escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità della barriera così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare del Ministero dei LL.PP. n. 2357 del 16/05/1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto. Barriere in acciaio di classe H2 su rilevato/trincea - bordo laterale rotatoria Totale m		165,00			165,00 165,00	122,22	20.166,30
150	03.03.020 002	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili 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 idei disamanti, 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 travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. zanella corona esterna rotatoria zanella isole spartitraffico zanella marciapiede zanella ciglio strada lato ovest Totale mq	2,00 2,00 2,00 2,00	91,10 167,75 131,75 163,15		0,20 0,20 0,20 0,20	36,44 67,10 52,70 65,26 221,50	34,44	7.628,46
151	26.01.02 01	<b>Oneri Speciali</b> Organizzazione del cantiere Viabilità di cantiere 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 segnaletica stradale di cantiere (gialla) Totale m		2.000,00			2.000,00 2.000,00	0,35	700,00
152	26.01.04.01 001	Organizzazione del cantiere Segnaletica per cantieri stradali Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso mensile Lato 60 cm, rifrangenza classe I Rotatoria Totale cad		25,00			25,00 25,00	1,50	37,50
153	26.01.04.02 001	Organizzazione del cantiere Segnaletica per cantieri stradali Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso mensile Diametro 60 cm, rifrangenza classe I Totale cad		25,00			25,00 25,00	2,08	52,00
	26.01.04.03 A RIPORTARE	Organizzazione del cantiere 06 rotatoria Euro A RIPORTARE Euro							254.183,60 1.311.915,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 rotonda

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice								
		RIPORTO Euro							1.311.915,45
154	26.01.04.03.001	Segnaletica per cantieri stradali Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe. Costo d'uso mensile Dimensioni 90x135 cm	25,00				25,00		
		Totale cad					25,00	9,53	238,25
155	26.01.04.19 001	Organizzazione del cantiere Segnaletica per cantieri stradali Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo new-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua. Costo d'uso mensile	5,00	100,00			500,00		
		Totale m					500,00	1,91	955,00
156	002	Allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione		100,00			100,00		
		Totale m					100,00	4,07	407,00
TOTALE 06 rotonda Euro		A RIPORTARE Euro							255.783,85 1.313.515,70



**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>			
01 Viabilità	Euro	98.790,49	
02 parcheggi	Euro	450.910,46	
03 illuminazione	Euro	122.945,41	
04 sottoservizi	Euro	188.693,38	
05 canalizzazione fosso	Euro	196.392,11	
06 rotatoria	Euro	255.783,85	
08 acquisizione aree	Euro	142.584,00	
		1.456.099,70	
IMPORTO LAVORI	Euro		1.456.099,70
Oneri Generici	Euro		29.044,44
Oneri Speciali	Euro		2.389,75
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	Euro		1.424.665,51
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>	<b>Euro</b>		<b>1.456.099,70</b>