



# COMUNE DI ALGHERO

## COMPLETAMENTO NUOVA STRADA SASSARI - ALGHERO 1°Lotto Circonvallazione Alghero tratta S.S.127 bis - S.S. 292

### PROGETTO DEFINITIVO

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	Febbraio 2013	Emissione	G. Galistu	A. Tanca	F. Cocco
1	Giugno 2013	Adeguamento osservazioni CDS 19/03/2013	A. De Luca	A. Tanca	F. Cocco
2					
3					
GRUPPO DI LAVORO: Ing. Alessandro Tanca Ing. Chiara Golino Ing. Emilio Balletto Ing. Francesco Cocco Ing. Simone Trombino Geom. Andrea De Luca		TITOLO:  ELABORATI ECONOMICI E CONTRATTUALI  Elenco dei Prezzi Unitari	TAVOLA N°: <b>EC03.1</b>  SCALA:  Commessa: S102EP020.SSA  Protocollo: S102C12.SSA		



SERVIZI INTEGRATI ALL'INGEGNERIA s.r.l.  
via Pitzolo 26 - 09128 Cagliari tel./fax 070/454146 e-mail:info@servinsrl.it



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

GEOM. FRANCESCO CRABUZZA

RESPONSABILE DEL PROGETTO:

DOTT. ING. ALESSANDRO TANCA

DIRETTORE TECNICO:

DOTT. ING. FRANCESCO COCCO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>Demolizioni, tagli e rimozioni (SbCap 1)</b>			
Nr. 1 D.0001.0001.0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO <b>euro (cinque/27)</b>	m <sup>2</sup>	5,27
Nr. 2 D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto <b>euro (otto/15)</b>	m <sup>3</sup>	8,15
Nr. 3 D.0012.0004.0002	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. <b>euro (ventiotto/57)</b>	m <sup>3</sup>	28,57
Nr. 4 E.0001.0001.0002	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo e spessore, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. <b>euro (quindici/75)</b>	m <sup>3</sup>	15,75
Nr. 5 E.0001.0001.0005	Demolizione di elementi in conglomerato cementizio semplice o armato di qualsiasi tipo e spessore, eseguita con l'ausilio di idonei attrezzi meccanici, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. <b>euro (ventisei/00)</b>	m <sup>3</sup>	26,00
Nr. 6 E.0001.0001.0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 25, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata <b>euro (sette/73)</b>	m <sup>2</sup>	7,73
<b>Movimenti terra (SbCap 2)</b>			
Nr. 7 D.0001.0002.0005	PREPARAZIONE DEL 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 e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2 -4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito compresa la fornitura dei materiali stessi <b>euro (due/78)</b>	m <sup>2</sup>	2,78
Nr. 8 D.0001.0002.0011	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterrati fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di kg/cmq (da N/cm <sup>2</sup> )500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento <b>euro (zero/73)</b>	m <sup>3</sup>	0,73
Nr. 9 D.0001.0002.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo <b>euro (tre/84)</b>	m <sup>3</sup>	3,84
Nr. 10 D.0001.0002.0017	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine <b>euro (zero/32)</b>	m <sup>3</sup>	0,32
Nr. 11 D.0001.0002.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina <b>euro (nove/24)</b>	m <sup>3</sup>	9,24
Nr. 12 D.0001.0002.0025	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA sia per fondazioni che per condotte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina <b>euro (zero/83)</b>	m <sup>3</sup>	0,83
Nr. 13 D.0001.0002.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche -fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure <b>euro (dieci/86)</b>	m <sup>3</sup>	10,86
Nr. 14 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere <b>euro (due/05)</b>	m <sup>3</sup>	2,05
Nr. 15 D.0001.0002.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche -telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali <b>euro (nove/94)</b>	m <sup>3</sup>	9,94
Nr. 16 D.0001.0002.0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto <b>euro (quattro/30)</b>	m <sup>3</sup>	4,30
Nr. 17 D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto <b>euro (tre/85)</b>	m <sup>3</sup>	3,85
Nr. 18 D.0001.0007.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 uniformemente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo EN 965; kN/m 19,0 secondo EN ISO 10319; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. <b>euro (tre/83)</b>	m <sup>2</sup>	3,83
Nr. 19 E.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti fuori dalle aree di cantiere. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere. <b>euro (due/86)</b>	m <sup>3</sup>	2,86
Nr. 20 E.0001.0002.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1-a, A1-b, A2-4, idoneo per la formazione dei rilevati, per il riempimento dei materiali bonificati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato o bonifica; da valutare a metro cubo di bonifica finito <b>euro (tre/40)</b>	m <sup>3</sup>	3,40
Nr. 21 E.0001.0002.0008	TRASPORTO A RILEVATO E/O BONIFICA di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato e/o bonifica con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato o bonifica eseguito. <b>euro (zero/81)</b>	m <sup>3</sup>	0,81
Nr. 22 E.0001.0002.0009	TRASPORTO A RILEVATO E/O BONIFICA di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato e/o bonifica per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	primi 2 km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato o bonifica eseguito. <b>euro (zero/33)</b>	m <sup>3</sup>	0,33
Nr. 23 E.0001.0002.0010	FORMAZIONE DI RILEVATO E/O RIEMPIMENTO DEI MATERIALI BONIFICATI con materie provenienti da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento. <b>euro (uno/65)</b>	m <sup>3</sup>	1,65
Nr. 24 E.0001.0002.0012	Posa in opera di TERRA VEGETALE proveniente dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere, data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compresa la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento <b>euro (due/45)</b>	m <sup>2</sup>	2,45
Nr. 25 E.0001.0002.0042	SOTTOFONDO E RINFIANCO di tubazioni di reti idriche -fognarie e di cavidotti di linee elettriche -telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, eseguito entro scavi già predisposti, compreso il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di sabbia non lavata proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali <b>euro (diciassette/41)</b>	m <sup>3</sup>	17,41
Nr. 26 E.0001.0002.0100	Bonifica ambientale dell'area del blocchettificio comprendente al demolizione dei fabbricati, tettoie, silos e manufatti in genere, costituiti da strutture portanti eterogenee di tipo metallico, in conglomerato cementizio semplice ed armato, in muratura di vario tipo e composizione, comprensiva anche di elementi contenenti amianto, compresa la demolizione della sottostante pavimentazione in calcestruzzo di qualsiasi genere e spessore, compreso lo smontaggio degli eventuali impianti presenti, la raccolta, il trasporto ed il conferimento a discarica di tutti i materiali presenti nell'area, compresi anche eventuali rifiuti pericolosi, ed ogni altro onere per dare l'area oggetto del cantiere libera e pronta alla esecuzione dell'opere in progetto <b>euro (undici/76)</b>	m <sup>2</sup>	11,76
Nr. 27 E.0001.0003.0002	COMPATTAMENTO del piano di posa della fondazione stradale e/o del fondo bonifica nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md >50 N/mm <sup>2</sup> in funzione della natura dei terreni; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md >50 N/mm <sup>2</sup> su terreni dei gruppi A4, A5, A2-6, A2-7 <b>euro (uno/05)</b>	m <sup>2</sup>	1,05
<b>Cementi, casseri e armature (SbCap 3)</b>			
Nr. 28 D.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP <b>euro (centotrentaquattro/41)</b>	m <sup>3</sup>	134,41
Nr. 29 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm <sup>2</sup> e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. <b>euro (centoquarantasei/45)</b>	m <sup>3</sup>	146,45
Nr. 30 D.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm <sup>2</sup> e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. <b>euro (centocinquantesette/11)</b>	m <sup>3</sup>	157,11
Nr. 31 D.0004.0001.0012	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm <sup>2</sup> e classe di esposizione XC1 - XC4 norma UNI EN 206-1. <b>euro (centoottantasette/10)</b>	m <sup>3</sup>	187,10
Nr. 32 D.0004.0001.0020	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 33 D.0004.0001.0043	all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm <sup>2</sup> e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1. <b>euro (centonovantacinque/36)</b>	m <sup>3</sup>	195,36
Nr. 34 D.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni mc di calcestruzzo gettato in opera a profondita' inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche <b>euro (undici/97)</b>	m <sup>3</sup>	11,97
Nr. 35 D.0008.0001.0003	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni mc di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m <b>euro (quaranta/58)</b>	m <sup>3</sup>	40,58
Nr. 36 D.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto <b>euro (diciannove/68)</b>	m <sup>2</sup>	19,68
Nr. 37 D.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto <b>euro (venticinque/10)</b>	m <sup>2</sup>	25,10
Nr. 38 D.0008.0001.0019	Casseforme per solai di spessore fino a 32 cm, composte da puntelli in acciaio zincato con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma EN 1065 e travi in legno H20 con estremità rivestite in poliuretano (ammortizzatore) e metratura incorporata per banchinaggio principale e secondario accessoriate con forca in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico e protezione poliuretana dei bordi ed aggiunta di particelle di corindone per alta durabilità ed antiscivolamento, con griglia standard di sistema variabile in funzione del peso proprio solaio, per getti di solai pieni, alleggeriti, in laterocemento e/o in lastre prefabbricate. Fornito dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m <sup>2</sup> di superficie bagnata finita, per altezze da 3 m a 6 m <b>euro (ventisei/22)</b>	m <sup>2</sup>	26,22
Nr. 39 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26 <b>euro (uno/41)</b>	kg	1,41
Nr. 40 E.0008.0001.0010	Sovraprezzo alle casseforme per la lavorazione faccia a vista del conglomerato cementizio, per getti entro casseforme già predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori oneri per i tempi di lavorazione e dall'impiego di disarmanti particolari, l'utilizzo della idropulitrice, ed ogni altro onere per ottenere l'effetto graniglia a vista <b>euro (nove/10)</b>	m <sup>2</sup>	9,10
Nr. 41 G.0008.0001.0020	Sovraprezzo da applicare alle casseforme per solai composte da puntelli in acciaio, travi in legno H20, manto in pannello a 3 strati per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 60 cm <b>euro (tre/14)</b>	m <sup>2</sup>	3,14
<b>Attraversamenti, tombini e opere prefabbricate (SbCap 4)</b>			
Nr. 42 D.0001.0006.0004	TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio Rck 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 800 mm. Sottofondo da cm 132x25, spessore rinfianco da cm 20 <b>euro (settantaquattro/77)</b>	m	74,77
<b>Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali (SbCap 5)</b>			
Nr. 43 D.0001.0003.0009	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 43 D.0001.0003.0011	<b>euro (cinquantatre/50)</b> CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5 -5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore com - presso finito di cm 5 -7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. <b>euro (centoventisette/84)</b>	m <sup>3</sup>	53,50
Nr. 44 D.0001.0003.0066	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15 -20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici; sezione piena cm 10x20 a superficie liscia <b>euro (ventidue/12)</b>	m <sup>3</sup>	127,84
Nr. 45 D.0001.0003.0073	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15 -20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici; sezione piena trapezia cm 12/15x25 <b>euro (ventiquattro/82)</b>	m	22,12
Nr. 46 E.0001.0003.0003	STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout -venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento ed essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 90 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento <b>euro (ventidue/80)</b>	m <sup>3</sup>	22,80
Nr. 47 E.0001.0003.0027	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante Fonoassorbente, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV >44 (PSV44). La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2%. È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa a mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento per uno spessore finito di 5 cm <b>euro (nove/76)</b>	m <sup>2</sup>	9,76
Nr. 48 E.0001.0003.0300	Fornitura e posa in opera di pavimentazione stradale con conglomerante ecologico costituito da una miscela di inerti, cemento nella quantità massima di 250 kg/m <sup>3</sup> , acqua e additivo conglomerante tipo Biostrasse Pigmentato o equivalente composto da prodotti inorganici, privi di etichettatura di pericolosità di rischio e totalmente esenti da idrocarburi, resine, sostanze acriliche e materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'ecosistema ambientale, per spessore minimo di cm 6. Data in opera su idoneo piano di posa (Md >=80 N/mm <sup>2</sup> ) mediante vibrofinitrice a freddo e/o a mano per ottenere una superficie perfettamente livellata secondo le quote e le prescrizioni tecniche che potranno essere impartite dalla Direzione dei Lavori, priva di avvallamenti o irregolarità, compreso l'uso di pigmenti a scelta della Direzione dei lavori su campionatura appositamente predisposta, incluso ogni altro onere per dare la superficie finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (trenta/80)</b>	m <sup>2</sup>	30,80
Nr. 49 E.0001.0003.0400	Lastra monolitica carrabile ad uso rotatoria composta da cordolo con banda sonora per il sormonto, da fascia di sormonto conforme alle specifiche del codice della strada e di cordolo interno rialzato a proiezione dell'isola rotatoria centrale dotata di superficie facciavista ovvero di incasso per la posa di tappetino bituminoso ovvero di superficie lavata. È inoltre confezionato con alti dosaggi di cemento ad elevata resistenza ai solfati ed avente un peso specifico non inferiore a 2450 kg/mc. Resistenza caratteristica a compressione minima garantita C35/45 N/mm <sup>2</sup> . Dimensioni nominali variabili in funzione del diametro della rotatoria: profondità 1900 mm, altezza max 170 mm, spessore medio 220 mm, in opera allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia. <b>euro (centoventiquattro/95)</b>	m	124,95
<b>Sicurezza e segnaletica stradale (SbCap 6)</b>			
Nr. 50 D.0001.0003.0076	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatoletto di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 51 D.0001.0003.0082	trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo -cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con diametro di cm 60 <b>euro (duecentoquarantaotto/55)</b>	cadauno	248,55
Nr. 52 D.0001.0003.0089	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo -cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 90 lato <b>euro (duecentoventinove/64)</b>	cadauno	229,64
Nr. 53 D.0001.0003.0091	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO di dimensione cm 150x200 eseguito in scatolato di allu- minio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera co mpreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risult a e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo -cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2 <b>euro (milleduecentoquarantadue/79)</b>	cadauno	1'242,79
Nr. 54 D.0001.0003.0093	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTEGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staff e e i collari di fissaggio palo -cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2 <b>euro (centoundici/08)</b>	cadauno	111,08
Nr. 55 D.0001.0003.0096	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che intere ssino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq <b>euro (uno/87)</b>	m	1,87
Nr. 56 D.0001.0003.0102	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che intere ssino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq <b>euro (uno/55)</b>	m	1,55
Nr. 57 D.0001.0003.0105	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq <b>euro (zero/92)</b>	m	0,92
Nr. 58 D.0001.0003.0105	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq <b>euro (dodici/96)</b>	m <sup>2</sup>	12,96
Nr. 59 E.0001.0003.0076	SEGNALE STRADALE QUADRATO DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in sc atolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compr eso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale riprist ino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo -cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con lato di cm 60 <b>euro (duecentoquarantaotto/55)</b>	cadauno	248,55
Nr. 60 E.0001.0003.0077	SEGNALE STRADALE OTTAGONALE DI STOP eseguito in scatolato di allu minio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il bl occo di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sos tegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato di diamtro di 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo -cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antiro tazione con lato di cm 30 <b>euro (duecentoottantasette/90)</b>	cadauno	287,90
Nr. 61 E.0001.0003.0091	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTEGRAZIONE cm 25x50 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staff e e i collari di fissaggio palo -cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2 <b>euro (centotré/85)</b>	cadauno	103,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 61 E.0001.0003.0100	<p>Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza prodotta con materiali di pregio, CERTIFICATA CE in classe H2 destinazione BORDO LATERALE in conformità alla norma armonizzata EN 1317-5, Livello di contenimento Lc=288 KJ, Indice ASI minore di 1 e Larghezza Utile minore o uguale alla classe W6, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica.</p> <p>La barriera dovrà essere costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali;</li> <li>· Montanti in acciaio, ricoperti (per la parte fuori terra) da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato sulla testa per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche;</li> <li>· Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988;</li> <li>· Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale.</li> </ul> <p>Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite correttamente, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Si presume conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione della Catena di Custodia PEFC o FSC; in tal senso l'Azienda deve essere in possesso di un proprio codice univoco di identificazione della Catena di Custodia.</p> <p>Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas, Abete o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386:97 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; dovranno inoltre garantire omogeneità e ripetibilità delle caratteristiche meccaniche della sezione.</p> <p>Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature.</p> <p>Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico.</p> <p>Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a).</p> <p>Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutte gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa.</p> <p>Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10025-5.</p> <p>Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2000.</p> <p>Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste, la quota parte per i dispositivi rifrangenti e per i terminali di tipo dritto, curvo o inclinato a terra. Il tutto fornito e posto in opera.</p> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>euro (duecentosessantauno/25)</b></p>	m	261,25
Nr. 62 E.0001.0003.0200	<p>Fornitura e posa in opera di marker stradale, fotovoltaico a LED con gambo in alluminio, conforme all'art. 153 del Regolamento di attuazione ( Art. 40 C.d.S. ), con funzionamento crepuscolare, carrabili 10 Ton/m<sup>2</sup>, installato nella pavimentazione stradale, previo foro del diametro Ø35 mm, con apposito collante bicomponente, monofacciale o bifacciale di colore bianco, pannello fotovoltaico da 350mW, batteria Ni-Mh, autonomia senza sole 13 gg, dalle dimensioni di mm 132x122x20 ( H ). del tipo monofacciale lampeggiante o a luce fissa, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Sorgente luminosa: led ad alta intensità luminosa</p> <p>Modalità di funzionamento: notturno con crepuscolare incorporato</p> <p>Alimentazione: Pannelli FV monocristallini da 0,4W</p> <p>Accumulatore ed autonomia: batterie al Ni-Mh autonomia 13 giorni (senza sole 10 giorni per i modelli a luce fissa)</p> <p>Lampeggi: 285 ÷ 315 al minuto o a luce fissa</p> <p>Contenitore: alluminio pressofuso</p> <p>Carrabilità: carrabile max 10 tonnellate al metro quadro</p> <p>Intensità luminosa: &gt; 11 cd</p> <p>Ingombro: 132 x 122 x 20 (h) mm</p> <p><b>euro (settantacinque/00)</b></p>	cadauno	75,00
Nr. 63 E.0001.0003.0300	<p>Fornitura e posa in opera di Dispositivo di rallentamento, costituito da bande sonore di rallentamento acustico del traffico tali da produrre rumore e vibrazione senza provocare danni al veicolo, costituite da prefabbricato in laminato elastoplastico rifrangente (500 mcd/lux) della dimensione minima di circa 120 mm e spessore di 3.50 mm per la foglietta superiore, e di 150 mm e spessore 1.80 mm per la foglietta inferiore di ancoraggio. Le bande sonore sono composte da num. 8 strisce orizzontali poste ortogonalmente all'asse stradale ad una distanza minima di 50 cm per una larghezza di corsia di circa 3.50 m. La fornitura è composta da confezioni di lunghezza minima utile di 25.00 m. Il materiale dovrà essere omologato ai sensi del vigente Codice della Strada e dovrà intendersi completo del kit di fissaggio alla pavimentazione bituminosa.</p> <p><b>euro (otto/48)</b></p>	m	8,48
<b>Illuminazione Pubblica (SbCap 7)</b>			
Nr. 64 D.0003.0018.0007	<p>POZZETTO IN PVC antischock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40 <b>euro (centouno/76)</b>	cadauno	101,76
Nr. 65 D.0009.0005.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. <b>euro (sei/75)</b>	m	6,75
Nr. 66 D.0009.0006.0043	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq <b>euro (cinque/93)</b>	m	5,93
Nr. 67 D.0009.0006.0044	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq <b>euro (otto/05)</b>	m	8,05
Nr. 68 D.0009.0006.0045	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x25 mmq <b>euro (undici/14)</b>	m	11,14
Nr. 69 D.0009.0006.0046	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq <b>euro (quattordici/45)</b>	m	14,45
Nr. 70 D.0009.0006.0059	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x6 mmq <b>euro (otto/58)</b>	m	8,58
Nr. 71 D.0009.0006.0082	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x4 mmq <b>euro (dieci/03)</b>	m	10,03
Nr. 72 E.0009.0009.0081	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x880x260 mm. <b>euro (millequaranta/81)</b>	cadauno	1'040,81
Nr. 73 E.0009.0009.0100	Prezzo a corpo per l'alimentazione delle torri faro delle rotatori e 1-2-4-5 in derivazione dal punto di misura Enel esistente, consistente in: fornitura e posa in opera di interruttore MT 4x16A 10KA all'interno del quadro di comando illuminazione pubblica esistente fornitura e posa in opera di linea elettrica di alimentazione FG7OR 4x4mmq <b>euro (seicentosessantaquattro/37)</b>	a corpo	664,37
Nr. 74 E.0009.0009.0200	Blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo, con pozzetto incorporato, per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, compresa la fornitura del chiusino in ghisa D400 per transito incontrollato, lo scavo, il magrone di sottofondo, il rinfianco ed ogni altro onere e magistero Caratteristiche dimensionali: Lato 1 cm 100 Lato 2 cm 100 Altezza cm 100 Foro alloggiamento palo Ø cm 24/20 Luce Pozzetto cm 40 x 40 H 58 Uscite per collegamento Ø cm 16/25 - 10 Pali fuori terra altezza m 8,00 <b>euro (cinquecentosessantacinque/00)</b>	cadauno	565,00
Nr. 75 E.0009.0009.0300	Blocco di fondazione in calcestruzzo per il sostegno di torrefaro, realizzato in opera con pozzetto incorporato, con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, compresa la fornitura del chiusino in ghisa D400 per transito incontrollato, lo scavo, il magrone di sottofondo, il rinfianco ed ogni altro onere e magistero Caratteristiche dimensionali: Lato 1 cm 350 Lato 2 cm 350		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 76 E.0009.0009.0400	<p>Altezza cm 170 Luce Pozzetto cm 60 x 60 H 60 Uscite per collegamento Ø mm 110 Pali fuori terra altezza m 15+3 <b>euro (duemilacinquecento/00)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, su palo diritto a forma conica da arredo urbano tipo SpeedStar completo di doppio braccio e doppi apparecchi di illuminazione tipo Philips SpeedStar LEDGine - BGP322 ECO 127 aventi le seguenti caratteristiche: palo e doppio braccio entrambi realizzati in lamiera d'acciaio S 235 JR UNI EN 10025, con finitura zincata a caldo conforme alle specifiche UNI EN 1461, successiva verniciatura a polveri con polimerizzazione a forno dello spessore medio di 60 µm con finitura testurizzata. Caratteristiche geometriche: altezza punto luce da terra 8000 mm, stelo conico di 6960 mm, diametro di base mm 160, diametro testa palo 90 mm spessore lamiera 4 mm, braccio con inclinazione del braccio di 45° con sviluppo complessivo pari a 2150 mm, codolo terminale diametro 60 mm. Numero due apparecchi illuminanti LED ciascuno aventi le seguenti caratteristiche elettriche: Marchio CE, Alimentazione 230V/ 50Hz - Classe di isolamento II - Classe di protezione IP66 sorgente luminosa costituita da LED ad alta potenza, assorbimento dal sistema W 78. Caratteristiche illuminotecniche: flusso luminoso 8774 lumen - Temperatura colore 4000° K - resa cromatica CRI &gt;75 - ottica: nano ottica a doppio menisco per illuminazione stradale - vita economica &gt; di 70.000 ore con flusso luminoso residuo superiore al 80%. Caratteristiche dei materiali: peso complessivo di circa 13 Kg, corpo in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame, finitura con verniciatura a polvere poliestere con polimerizzazione in forno, vetro piano termoresistente, temperato termicamente. Apparecchio realizzato senza l'utilizzo di colle, completamente smontabile, e riciclabile. Modulo LED rimovibile e sostituibile per manutenzione o aggiornamento. Unità elettrica e Modulo LED equipaggiati con connettori rapidi a presa e spina ad aggancio rapido. Grado di protezione totale dell'apparecchio IP66. Dotato di filtro di respirazione. Guarnizioni in gomma siliconica, resistenti al calore. Ingresso cavo / cablaggio tramite sistema Multiblock fissato nella parete posteriore dell'armatura in grado di assolvere alle seguenti funzioni: Cablaggio, tramite connettore bipolare presa - spina tipo Wieland ad innesto rapido. - Protezione elettrica (Classe II) - Completo di Regolatore di Flusso tipo Dynadimmer con Intervallo di regolazione: 170 V - 230 V compreso il dispositivo CLO di pilotaggio elettronico della sorgente luminosa per permettere di mantenere stabile e costante il flusso luminoso dell'apparecchi per tutta la durata di vita dello stesso. Compresa le linee di alimentazione elettrica del tipo 2(2x1.5) mm² FG7OR derivate dalla morsettiere posta alla base del palo e la derivazione dalla linea principale con tratta del tipo 2x6 mm²FG7OR mediante muffole composte da conchiglie in materiale plastico a quattro punti di colata, idonea al passaggio dei cavi elettrici B.T con colata di resina dielettrica monocomponente, compresi i collegamenti elettrici, il tutto installato a qualsiasi altezza e compreso ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante e completa a perfetta regola <b>euro (seimiladuecentosettantauno/78)</b></p>	cadauno	2'500,00
Nr. 77 E.0009.0009.0500	<p>Fornitura e posa in opera su plinti, predisposti e compensati a parete, di sistema decorativo per illuminazione di rotonde tipo Tecnopali Artimon, composto da sostegno centrale avente diametro di base pari a 382 mm e diametro di testa 180 mm, avente spessore 4mm e di altezza in opera rispetto al basamento di 18 m. Composta da due tronchi in lamiera d'acciaio S 355 UNI EN 10025 zincata a caldo, ciascuno con sezione trasversale costituita da un poligono regolare a 16 lati della lunghezza di mm 9300, fissata attraverso apposita piastra di base del diametro di 400 mm e di 16 tirafondi di 30mm della lunghezza di 800 mm. Completa di corona circolare con la vorazioni a U, atte a supportare i corpi illuminanti (max 9) del peso di circa 21 kg ciascuno, perni, completi di controflange in alluminio, atte a garantire la stabilità del sostegno nel tempo. Compresa la fornitura e posa in opera di: chiusura in testa tramite pomolo a sfera; corona circolare con diametro di 1500 mm; n° 4 tiranti in acciaio ornamentali in tondo diametro 8 mm; n° 2 braccetti per attacco porta standard (standard); feritoia 500 x 120 mm con portella filo; messa a terra, foro entrata cavi. Compresa la verniciatura con colore a scelta della Direzione dei Lavori, ed ogni altro onere per dare l'opera ultimata a regola d'arte <b>euro (diciottomilaquattrocentocinque/60)</b></p>	cadauno	6'271,78
Nr. 78 E.0009.0009.0600	<p>Fornitura e posa in opera di nove apparecchi illuminanti LED costituiti ciascuno da un proiettore asimmetrico per esterni tipo Philips Optiflood MVP506 ECO170 -2S740 2A GR o similare, avente le seguenti caratteristiche elettriche: Alimentazione 230V/ 50Hz - Classe di isolamento II - Classe di protezione IP66 sorgente luminosa costituita da 96 LED potenza assorbita dal sistema W 166. Caratteristiche illuminotecniche: flusso luminoso 16994 lumen - Temperatura colore 4000° K - resa cromatica CRI &gt;70 - ottica: nano ottica a doppio menisco per illuminazione stradale - vita economica &gt; di 60.000 ore con flusso luminoso residuo del 78%. Caratteristiche dei materiali: peso complessivo di circa 20,7 Kg, corpo in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame finitura verniciata o no verniciata a scelta della Direzione dei Lavori, vetro frontale temperato termicamente, spessore mm 4, montato su telaio di supporto in pressofusione di alluminio apertura del vetro tramite 2 clips in acciaio inossidabile e vincolato al corpo tramite 2 cerniere. Sostituzione della lampada tramite apertura del vetro frontale. Completo di staffa in acciaio galvanizzato a caldo per il fissaggio del proiettore. Angolo di orientamento verticale proiettore +15° -15°, con staffa montata orizzontale e dispositivo di puntamento <b>euro (diciannovemilaottantaquattro/63)</b></p>	a corpo	19'084,63
Nr. 79 E.0009.0009.0700	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando generale composto da: - Interruttore automatico magnetotermico differenziale da 10 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilita a 300 mA curva C, 4P compact, da 10 a 32 A. - Interruttore crepuscolare per guida DIN, completo di elemento esterno fotosensibile per il rilevamento del livello di soglia di luminosità. - Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 20 a 32 A per ciascun polo. - Contattore a 2 contatti, 2 NA; per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 63 A. - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefabbricate per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x566x148 mm a 54 moduli. - Deviatore 16 A 2 poli, per guida DIN. - Armadio stradale in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 80 E.0009.0009.0800	serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x880x260 mm. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, compreso l'onere del collaudo e quant'altro occorrente per dare il quadro perfettamente funzionante. <b>euro (duemilaottocentoquarantasette/01)</b>	a corpo	2'847,01
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico TORRE FARO, costituito da armadio stradale in vetroresina completo delle apparecchiature come da schema impianto di progetto <b>euro (duemilaquattrocentosettantaotto/71)</b>	a corpo	2'478,71
<b>Rete Fognaria (SbCap 8)</b>			
Nr. 81 D.0003.0015.0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200 <b>euro (diciannove/90)</b>	m	19,90
Nr. 82 D.0003.0015.0006	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 315 <b>euro (quarantacinque/25)</b>	m	45,25
Nr. 83 D.0003.0015.0007	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 400 <b>euro (settanta/07)</b>	m	70,07
Nr. 84 D.0003.0015.0008	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 500 <b>euro (centoundici/73)</b>	m	111,73
Nr. 85 E.0003.0015.1000	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 630 <b>euro (centoventiuno/30)</b>	m	121,30
Nr. 86 G.0003.0015.1104	Sovrapprezzo da applicare alle tubazioni in PVC rigido tipo SN4 o SN2 per la posa dei pezzi speciali, dati in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura degli anelli di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo. Diametro esterno 200 mm <b>euro (zero/34)</b>	m	0,34
Nr. 87 G.0003.0015.1106	Sovrapprezzo da applicare alle tubazioni in PVC rigido tipo SN4 o SN2 per la posa dei pezzi speciali, dati in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura degli anelli di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo. Diametro esterno 315 mm <b>euro (uno/42)</b>	m	1,42
Nr. 88 G.0003.0015.1107	Sovrapprezzo da applicare alle tubazioni in PVC rigido tipo SN4 o SN2 per la posa dei pezzi speciali, dati in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura degli anelli di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo. Diametro esterno 400 mm <b>euro (ventisei/69)</b>	m	26,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 89 G.0003.0017.1001	CHIUSINO O GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE completo di telaio posato in opera compreso: la fornitura, il trasporto, lo scarico, il posizionamento, il fissaggio, la sagomatura dei casseri ed ogni altro onere o magistero per dare l'opera finita a regola d'arte in conformità con gli elaborati di progetto. <b>euro (due/05)</b>	kg	2,05
Nr. 90 G.0003.0021.0001	Impianto per il trattamento delle acque di prima pioggia modello D SLR PC RAIN 16 C2 della società Ecologia Ambiente spa o similare in grado di ottenere un abbattimento del carico inquinante conforme a quanto disposto dall'allegato 5 del D. Lgs. n° 152 dell'11 Maggio 1999 per il recapito al suolo limitatamente ai parametri idrocarburi totali, solidi sedimentabili e tensioattivi totali. Tutti i prefabbricati oggetto della fornitura dovranno essere realizzati esclusivamente in stabilimento certificato ISO 9001 e ISO 14001 per la costruzione di manufatti specificatamente destinati ad impianti di depurazione per acque reflue civili e industriali. Le vasche prefabbricate dovranno essere realizzate con calcestruzzo autocompattante (SCC) di classe di resistenza C 45 (resistenza caratteristica cubica a compressione Rck=45 N/mm <sup>2</sup> ), le armature interne in acciai o in barre ad aderenza migliorata e/o rete elettrosaldata di tipo B450C, il tutto conforme e certificato secondo il D.M. 14 gennaio 2008 Norme tecniche per le Costruzioni. L'impianto dovrà essere privo di azionamenti elettrici, dimensionato per trattare la portata sviluppata nei primi 15 minuti di pioggia con altezza massima pari a 5 mm la portata eccedente dovrà essere scolmata con apposito pozzetto di scolmatura posto a monte dell'impianto. L'impianto dovrà essere composto da: n° 1 regolatore della portata a stramazzi tarati - questa vasca ha lo scopo di bypassare la portata superiore a quella della prima pioggia sfruttando una soglia di stramazzone opportunamente dimensionata in funzione della portata in ingresso. La vasca dovrà essere del tipo monolitico circolare delle seguenti dimensioni esterne: diametro 170 cm, altezza totale 125 cm, con copertura carrabile con portata di 2500 kg/m <sup>2</sup> e provvista di chiusini in ghisa disinserita D400 opportunamente dimensionati; n° 1 separatore idrocarburi che dovrà essere realizzato in unica vasca monolitica rettangolare delle seguenti dimensioni: lunghezza 400 cm, larghezza 245 cm, altezza totale 270 cm, con copertura carrabile con portata di 2500 kg/m <sup>2</sup> e provvista di chiusini in ghisa disinserita D400 opportunamente dimensionati; il separatore idrocarburi dovrà essere provvisto internamente di una zona di sedimentazione fanghi e sabbie ed un comparto di separazione di idrocarburi separati da una arte in c.a.v.; l'impianto dovrà essere provvisto di una valvola di sicurezza automatica in acciaio inox DN 140 con chiusura mediante otturatore a galleggiante, all'ingresso della vasca di separazione oli, che blocchi il deflusso del refluo in caso di presenza eccessiva oli nella vasca; tale dispositivo è dotato di otturatore a densimetro realizzato in PEAD e acciaio tipo AISI 304; l'impianto dovrà essere provvisto di n° 1 filtro a pacchi lamellari coalescenti verificato per 90 l/s per idrocarburi costituito cadauno da una serie di fogli termoformati in PVC di alta qualità conforme alla direttiva 94/96/CE che vengono assemblati con la sagoma invertita ogni 2 fogli ed incollati per formare moduli in grado di trattare la portata di acque meteoriche con un rendimento del 90% di separazione, con una capacità di estensione della superficie di scambio di circa 320 mq/mc a pacchetto coalescente. Le particelle di olio e olio rimangono intrappolate sul pelo libero. <b>euro (trentamilaquattrocento/00)</b>	cadauno	30'500,00
Nr. 91 G.0003.0021.0002	Realizzazione in opera di pozzetto c.c.a. con soletta di copertura con foro passo uomo, delle dimensioni interne cm 230x200x400, con pareti e soletta dello spessore di cm 25 in calcestruzzo RCK 15, il chiusino GS400 60x60 cm, la scaletta alla marinara in acciaio B450, lo scavo e il rinfilo in terra, l'armatura in acciaio B450C, le casseforme, l'allaccio all'e e tubazioni e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte e dimensionata secondo i disegni esecutivi. <b>euro (seimilasettecentodieci/45)</b>	cadauno	6'710,45
Nr. 92 G.0003.0021.0003	POZZETTO PREFABBRICATO PER ISPEZIONE in calcestruzzo vibrocompressore, completo di piastra di base, copertina in cls con chiusino in GS D400 diam 600 mm; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in uscita e l'allaccio alla condotta fognaria in linea, compreso il sottofondo in calcestruzzo, lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 120x100x100 cm, pareti spessore minimo 14 cm <b>euro (settecentosedici/23)</b>	cadauno	716,23
Nr. 93 G.0003.0021.0004	POZZETTO PREFABBRICATO PER CADITOIA STRADALE in calcestruzzo vibrocompressore, completo di piastra di base, sifone a T con tappo superiore, griglia in GS D400 dim 60x60 cm; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in uscita e l'allaccio al pozzetto di ispezione, compreso il sottofondo in calcestruzzo, lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo 5 cm <b>euro (trecentosessantasette/51)</b>	cadauno	367,51
Nr. 94 G.0003.0022.0001	<b>IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO</b> composto da 3 elettropompe (due operatrici e una di riserva) ciascuna con portata Q=45 l/s avente le seguenti caratteristiche: <b>euro (ventiduemilanovecentocinquantanove/81)</b>	a corpo	22'959,81
<b>Predisposizione impianti (SbCap 9)</b>			
Nr. 95 D.0009.0001.0052	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilchi ed al rinterro del cavidotto. <b>euro (uno/94)</b>	m	1,94
Nr. 96 D.0009.0001.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. <b>euro (tre/76)</b>	m	3,76
Nr. 97 D.0009.0001.0056	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. <b>euro (quattro/79)</b>	m	4,79
Nr. 98 D.0009.0001.0058	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. <b>euro (sette/85)</b>	m	7,85
Nr. 99 E.0003.1000.0009	MAXI POZZETTO PREFABBRICATO OMOLOGATO TELECOM in calcestruzzo vibrato compresso, completo di SOLETTA PORTACHIUSINO, chiusino in GS D400 dim 600x1200 mm a 4 coperchi triangolari contrapposti; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in uscita e l'allaccio alle tubazioni in linea, compreso il sottofondo in calcestruzzo, lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 220x170x115 cm. <b>euro (tremilacinquecentoquarantanove/10)</b>	cadauno	3'549,10
Nr. 100 E.0003.1000.0010	POZZETTO PREFABBRICATO OMOLOGATO TELECOM in calcestruzzo vibrocompressato, completo di SOLETTA PORTACHIUSINO, chiusino in GS D400 dim 600x1200 mm a 4 coperchi triangolari contrapposti; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in uscita e l'allaccio alle tubazioni in linea, compreso il sottofondo in calcestruzzo, lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 125x80 cm. <b>euro (millecentotrentasei/74)</b>	cadauno	1'136,74
Nr. 101 E.0003.1000.0011	POZZETTO PREFABBRICATO OMOLOGATO TELECOM in calcestruzzo vibrocompressato, completo di SOLETTA PORTACHIUSINO, chiusino in GS D400 dim 600x600 mm a 2 coperchi triangolari contrapposti; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in uscita e l'allaccio alle tubazioni in linea, compreso il sottofondo in calcestruzzo, lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 90x70 cm. <b>euro (seicentocinquantanove/76)</b>	cadauno	659,76
<b>Rete Idrica (SbCap 10)</b>			
Nr. 102 D.0003.0001.0010	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE conforme alla norma EN 545/2002 con giunzione elastica automatica del tipo "GIUNTO RAPIDO", conforme alla norma UNI 9163, con guarnizione a profilo divergente conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di acque potabili. Tubo con rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione e rivestimento esterno in zinco o lega di zinco, applicato per metallizzazione e successiva verniciatura sintetica, escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 400 mm <b>euro (duecentoventisette/00)</b>	m	227,00
Nr. 103 E.0003.1001.0001	Fornitura e posa in opera di collari distanziatori per condotte: interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE); realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di serraggio) con alettature di varie altezze, da 9 mm a 175 mm, da scegliere in funzione dello spazio libero tra condotta principale e tubo di protezione ed in funzione della presenza di eventuali giunti a bicchiere e/o sporgenze sulla condotta principale. Tubo principale DN 400 mm. <b>euro (quarantauno/13)</b>	cadauno	41,13
Nr. 104 E.0003.1001.0002	Fornitura e posa in opera di controtubi costituiti da tubi in acciaio tipo Fe 410 UNI 6363/84, di qualsiasi diametro superiore ai 300 mm e di vari spessori come richiesto dalla D.L. o per raccordi, saldato elicoidalmente, sia fuori terra per attraversamenti pensili, che in manufatti, compresi: ogni maggiore onere per la presenza d'acqua, eventuali prove idrauliche in opera, compresa la fornitura di acqua prelevata e trasportata con qualsiasi mezzo,, ed ogni altro onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento, sono esclusi e compensati a parte lo scavo per la posa della condotta, il letto di posa, il rinfianco ed il rinterro. Per qualsiasi diametro superiore ai 300 mm e di vari spessori. <b>euro (cinque/94)</b>	kg	5,94
Nr. 105 E.0003.1001.0003	Apparecchiature pozzetto di sfiato attraversamento condotta irrigua DN 400 <b>euro (undicimiladuecentotrenta/46)</b>	a corpo	11'230,46
Nr. 106 E.0003.1001.0004	Apparecchiature pozzetto di scarico attraversamento condotta irrigua DN 400 <b>euro (diecimilacinquecentonovantaotto/47)</b>	a corpo	10'598,47
Nr. 107	Realizzazione in opera di pozzetto c.c.a. con soletta di copertura amovibile con foro passo uomo, delle dimensioni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.0003.1001.0005	interne cm 250x250x300, con pareti e soletta dello spessore di cm 40 in calcestruzzo RCK 35 N/mm <sup>2</sup> , compreso il sottofondo in calcestruzzo RCK 15, lo scavo e il rinfilo in terra, l'armatura in acciaio B450C, le casseforme, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte e dimensionata secondo i disegni esecutivi. <b>euro (ottomilaquattrocentoventitre/13)</b>	cadauno	8'423,13
Nr. 108 E.0003.1001.0006	Innesto alla condotta GS DN 400 esistente; sono compresi nel prezzo o l'intercettazione della condotta esistente, il collegamento della condotta esistente a quella in fase di realizzazione mediante curva GS 90° DN 400; sono esclusi lo scavo ed i rinterrati poichè compensati nelle opere di realizzazione della condotta di progetto. <b>euro (milletrecentosessantatre/12)</b>	a corpo	1'363,12
Nr. 109 E.0003.1001.0007	Blocco di ancoraggio realizzato in opera con conglomerato cementizio Classe 25/30 MPA (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> ), a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, compresi lo scavo, le casseforme ed il ferro di armatura in acciaio classe B450C controllato in stabilimento, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, compresi tutti gli oneri e magisteri occorrenti per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le disposizioni progettuali. per condotte dal DN 150 al DN 400 <b>euro (tremilacentosettantaquattro/82)</b>	cadauno	3'174,82
<b>Impianto di irrigazione (SbCap 11)</b>			
Nr. 110 E.0003.1002.0005	Realizzazione di impianto di irrigazione aree verdi costituito da tubo in PE DN 63 PN 10 con irrigatori a goccia, compresi tutti i materiali e le attrezzature occorrenti, la manodopera, compresi lo scavo e il rinterro della tubazione con materiali provenienti dagli scavi. <b>euro (ventisei/00)</b>	m	26,00
<b>Espianti, semine e piantumazioni (SbCap 12)</b>			
Nr. 111 D.0006.0001.0003	Messa a dimora di specie arbustive od arboree autoctone in fitcella, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici; la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione <b>euro (tre/88)</b>	cadauno	3,88
Nr. 112 E.0006.0001.0002	Messa a dimora di specie erbacee tipo Thymus polytrichus similari, densità di 5 piantine al mq, compresa la fornitura delle piantine, di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto ed una bagnatura con 30 l d'acqua e gli oneri di manutenzione e garanzia <b>euro (quindici/02)</b>	m <sup>2</sup>	15,02
Nr. 113 E.0006.0001.0003	PREPARAZIONE, ESPIANTO, ZOLLATURA E TRASPORTO A DEPOSITO TEMPORANEO E/O ALL'AREA DI REIMPIANTO DI ULIVO, secondo le seguenti fasi: PREPARAZIONE della pianta al trapianto mediante potatura (strettamente funzionale al trapianto), disinfezione (con specifici prodotti fungicidi) delle superfici di taglio con diametro superiore a 5 cm, fasciatura dei tronchi (dove necessario) con teli di juta o similari, legatura della chioma, indicazione lato Nord sulla corteccia con pitture colorate o segni non facilmente eliminabili; preparazione alla ZOLLATURA con formazione di trincea circolare profonda 0,60 m da eseguirsi ad una distanza dal tronco compresa tra 1,00 e 2,00 m in funzione delle dimensioni della pianta; ESPIANTO E ZOLLATURA eseguita con macchina trapiantatrice in grado di prelevare la pianta garantendo la formazione di una zolla compatta di dimensioni tali da comprendere la maggior parte possibile dell'apparato radicale per il successivo trapianto e/o deposito temporaneo, e avvolgimento della zolla con telo di juta resistente per non sfaldare il pane di terra durante le operazioni successive; TRASPORTO eseguito con l'ausilio di ruspa, di pala meccanica o gru e carico su camion con cassone di sufficienti dimensioni. La pianta espianata trasferita nell'area di sosta appositamente scelta sarà posizionata in un mastello in PVC di idonee dimensioni, questo compreso, e ricalzata con terreno vegetale sufficientemente sciolto. Compresa le irrigazioni di soccorso per tutto il tempo della sosta a deposito temporaneo (10 - 16 interventi complessivi per stagione irrigua compresa tra maggio ed ottobre). Compreso l'ausilio di tutti i mezzi ed operatori necessari, compresi tutti i materiali occorrenti (teli di juta, mastello in PVC, terreno vegetale), compreso l'onere relativo alla predisposizione ed all'alimentazione dell'impianto irriguo e quanto necessario a garantire le cure colturali per tutto il periodo di permanenza della pianta a deposito temporaneo. Compreso il trasporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (cinquecentosettantasette/94)</b>	cadauno	577,94
Nr. 114 E.0006.0001.0004	TRASPORTO, TRAPIANTO E MESSA A DIMORA DI ULIVO precedentemente espianato da eseguirsi secondo le seguenti fasi: TRASPORTO della pianta dall'area di deposito temporaneo alla sede di destinazione; SCAVO della buca di impianto di dimensioni almeno doppie rispetto a quelle del pane di terra della zollatura precedentemente eseguita nel terreno mediante scavo esteso e profondo; POSIZIONAMENTO dell'albero con il colletto alla medesima quota che aveva in precedenza e la parte della chioma più povera di ramificazioni rivolta verso sud, sud-ovest, rispettando l'orientamento originale con riferimento al lato Nord precedentemente indicato sulla corteccia in fase di espianato; posizionamento di PALI TUTORI fissati nel terreno non smosso e predisposizione di pezza di gomma in corrispondenza della zona di frizione del fusto con i pali tutori; RINTERRATO eseguito arricchendo il terreno di scavo con opportuno drenaggio e sistemando sul fondo della buca uno strato di letame maturo sterilizzato in ragione kg 2,00 per pianta da mescolarsi allo stesso terreno del letto di posa, superficie del terreno di riempimento complanare al piano di campagna assestato; realizzazione di una BUCA (conca) per il contenimento dell'acqua d'irrigazione; IRRIGAZIONE di trapianto da effettuarsi per almeno due stagioni vegetative (irrigazioni di mantenimento) quantificabili in 10 - 16 interventi complessivi per stagione irrigua (maggio - ottobre). Compreso l'ausilio di tutti i mezzi ed operatori necessari, compresi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 115 E.0006.0001.0006	<p>tutti i materiali occorrenti, compreso l'onere relativo alla predisposizione ed all'alimentazione dell'impianto irriguo e quanto necessario a garantire le cure colturali per tutto il periodo di attecchimento della pianta e comunque per un periodo non inferiore ai due anni. Compreso il trasporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><b>euro (trecentoottantauno/63)</b></p> <p>Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati.</p> <p><b>euro (centoquarantacinque/21)</b></p>	cadauno	381,63
Nr. 116 E.0007.0010.0001	<p style="text-align: center;"><b>Murature e recinzioni (SbCap 13)</b></p> <p>Realizzazione di recinzione uguale a quella esistente in muratura o metallica costituita da rete metallica a maglie rettangolari di mm 50x75 dell'altezza di cm 180 in ferro zincato plastificato dello spessore di mm 2,5 -3, compresa la fornitura e posa in opera di paletti in ferro a T della sezione di mm 40x40x5 dotati degli opportuni fori o asole, protetti dagli agenti atmosferici mediante due mani di smalto protettivo, posti ad una interdistanza massima di 3,00 metri collocati entro fondazioni in cls delle dimensioni minime di cm 25 x25x40 (queste comprese), compresa la fornitura e posa di tre orditure correnti (una superiore, una centrale ed una inferiore) e due incrociate in filo di ferro zincato plastificato della sezione minima di mm 4 sulle quali realizzare le e necessarie legature con filo di ferro zincato delle controventature da realizzarsi mediante la fornitura e posa in opera di due saette a U della sezione di mm 30 x15x5 imbullonate contrapposte, protette dagli agenti atmosferici mediante zincatura con procedimento a caldo, una mano di aggrappante e due mani di smalto protettivo, in ragione di una controventatura ogni 4 paletti ed in ogni angolo di ampiezza superiore a 45°, che si intendono incidere sulla recinzione e pertanto compensate col presente prezzo, compreso lo scavo delle fondazioni ed il relativo conglomerato cementizio Rck 15, compreso l'onere della demolizione della recinzione esistente interessata dalla nuova sede stradale, compreso lo smontaggio ed il successivo riposizionamento del cancello esistente (manuale o elettrico), compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><b>euro (diciotto/82)</b></p>	m	18,82