



COMUNE DI OLBIA



ANAS S.p.A.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ADEGUAMENTO SVINCOLO ACCESSO AD OLBIA S.S. 199 - S.S 125

PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO PREZZI

Date :	Draw.	Verif.	Appr.	Revision Description	
					A
					B
					C

Date :	Draw.	Verif.	Approved	Dimension	Scale :	File Name
GEN. 2015	IOR	MUR	MUR			COVER

ORDER #	TYPE	PHASE	SPEC.	PROG. #	REV	ELAB. #	
	P	PD	ST		0	E.2	

Il Sindaco: On. Giovanni Maria Enrico Giovanelli
L'Assessore: Dott. Davide Bacciu

Il Dirigente: Ing. Gabriella Palermo
Il R.U.P.: Ing. Sergio Usai

COMMITTENTE

Comune di Olbia
Settore Tecnico

PROGETTISTA

R.T.P.

Ing. Maurilio Mura (capogruppo)
Ing. Giovanni Felice Boneddu (mandante)
Ing. Vito Spartà (mandante)
Geol. Davide Boneddu (mandante)

APPROVAZIONI

ELENCO PREZZI

OGGETTO: adeguamento dello svincolo di accesso ad Olbia S.S. 199 – S.S. 125

COMMITTENTE: Amministrazione Comune di Olbia

Data, 21/01/2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata euro (zero/23)	mc x km	0,23
Nr. 2 A.02.007a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, 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, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte euro (uno/68)	metri cubi	1,68
Nr. 3 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà; in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura euro (trentatre/00)	mc	33,00
Nr. 4 B.0007.0001. 0002	SABBIA GROSSA LAVATA (0-7) euro (ventidue/70)	metri cubi	22,70
Nr. 5 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ; FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché; le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità; di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. euro (sei/40)	metri cubi	6,40
Nr. 6 B.01.001.e	SCAVO DI FONDAZIONE - anche a campioni di qualsiasi lunghezza in materiali di qualsiasi natura e consistenza in roccia dura da mina od in trovanti isolati di volume superiore a 0,5 mc, fino alla profondità; di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento ma per la quale la D.L. con ordine scritto abbia disposto di agire senza uso di mine, con mezzi meccanici (martellone, barre d'espansione ecc.) e con contenimento della velocità; di vibrazione entro 50 mm/sec al fine di evitare il danneggiamento di edifici o strutture viciniori, compresi gli oneri di cautela necessari per evitare ogni danneggiamento alle predette strutture, nonché; ogni altro onere e prescrizione delle voci sugli scavi di fondazione, compreso, altresì; il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza ed ogni altro onere o fornitura euro (trenta/58)	metri cubi	30,58
Nr. 7 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ; SUPERIORI A M 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità; euro (uno/97)	metri cubi	1,97
Nr. 8 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, 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, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK;=15 n/mmq) euro (cinquantaotto/37)	metri cubi	58,37
Nr. 9 B.04.004.a	ARMATURA PER CASSERI B.04.004.a ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE armatura sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri. LUCE DA M 2,01 A 10,00. euro (sedici/45)	metri quadri	16,45
Nr. 10 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. euro (uno/24)	chilogram mi	1,24
Nr. 11 B.07.115.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte - euro (tre/04)	kg	3,04
Nr. 12 D.0001.0001.	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0006	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 euro (cinque/30)	metri quadri	5,30
Nr. 13 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto euro (otto/23)	metri cubi	8,23
Nr. 14 D.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 ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpe 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. euro (due/86)	metri cubi	2,86
Nr. 15 D.0001.0002. 0002	idem c.s. ...rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. euro (quattro/50)	metri cubi	4,50
Nr. 16 D.0001.0002. 0012	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpe di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento euro (sei/06)	metri quadri	6,06
Nr. 17 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 euro (dieci/96)	metri cubi	10,96
Nr. 18 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 euro (due/06)	metri cubi	2,06
Nr. 19 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 euro (quattro/36)	metri cubi	4,36
Nr. 20 D.0001.0003. 0004	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUT-VENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso. steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' 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. euro (centosedici/85)	metri cubi	116,85
Nr. 21 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. euro (cinquantaquattro/08)	metri cubi	54,08
Nr. 22 D.0001.0003. 0011	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 compreso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane ed extraurbane. euro (centoventinove/01)	metri cubi	129,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23 D.0001.0003. 0024B	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO MODIFICATO PER STRATO DI USURA , confezionato a caldo in appositi impianti centralizzati con impiego di inerti di natura basaltica; costituito da pietrischetto 2/ 7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume modificato in ragione del 5,5/6,5% in peso, steso in opera con idonee macchine finitrici e costipato; il prezzo comprende il carico sui mezzi di trasporto il trasporto a qualsiasi distanza, gli studi preliminari di accettazione, le prove di laboratorio su campioni o su carote all'uopo prelevate dallo strato steso per la verifica del costipamento e della qualità; delle miscele, compresi tutti gli oneri di confezione e stesa, gli oneri per realizzare strati a spessore variabile (max 10 cm) e stese di larghezza variabile nel rispetto dei piani quotati di progetto, nonché; quelli derivanti da eventuali variazioni di spessore per ottenere superfici assolutamente regolari, la mano di attacco in emulsione bituminosa modificata in ragione di 1,0-2,0 kg/mq, compreso ogni altra prestazione. Steso con vibrofinitrice. euro (duecento/00)	metri cubi	200,00
Nr. 24 D.0001.0003. 0036C	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI CON ELEMENTI AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assessamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi color grigio naturale euro (ventisette/31)	metri quadri	27,31
Nr. 25 D.0001.0003. 0073	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allestita a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck20, 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 pianoaltimetricisezione piena trapezia cm 12/15x25 euro (ventiquattro/99)	metri	24,99
Nr. 26 D.0001.0003. 0076	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO 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 60 mm munito di dispositivo antirrotazione. le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirrotazione con DIAMETRO DI cm 60 euro (duecentocinquanta/72)	cadauno	250,72
Nr. 27 D.0001.0003. 0076B	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè. DIAMETRO DI 60 CM euro (novantaotto/20)	cadauno	98,20
Nr. 28 D.0001.0003. 0076C	PANNELLI SEGNALETICI DI INDICAZIONE PELL.CL.2 Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completi di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. euro (duecentosettantaquattro/34)	mq	274,34
Nr. 29 D.0001.0003. 0081	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 antirrotazione. le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirrotazione DIMENSIONE DI cm 60 lato euro (duecentodue/53)	cadauno	202,53
Nr. 30 D.0001.0003. 0085B	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso dispositivo antirrotazione, staffe e i collari di fissaggio, complete di bulloneria e dispositivo antirrotazione con pellicola rifrangente di classe 2. euro (centonovantacinque/59)	cadauno	195,59
Nr. 31 D.0001.0003. 0085C	FORNITURA DI SOSTEGNI AD "U" IN METALLO ZINCATO A CALDO - PROFILO UPN 100 . Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. euro (cinquantaquattro/64)	cad	54,64
Nr. 32 D.0001.0003. 0085D	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità; in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. euro (ottantaquattro/00)	cad	84,00
Nr. 33 D.0001.0003. 0093	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera PER STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 34 D.0001.0003. 0099	euro (uno/90) SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera PER STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq euro (uno/10)	metri	1,90
Nr. 35 D.0001.0003. 0105	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq euro (tredici/04)	metri quadri	1,10 13,04
Nr. 36 D.0001.0007. 0013	STRATI DI DRENAGGIO REALIZZATI CON MISTI DI FIUME O FRANTUMATI, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente. compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%. posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori. compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale. escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte. valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a mano euro (trentanove/85)	metri cubi	 39,85
Nr. 37 D.0001.0007. 0019	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformita' CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo EN ISO 10319. resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo EN ISO 10319. permeabilita' verticale [l/m2s]: > 45 secondo EN ISO 11058 valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. euro (sei/35)	metri quadri	 6,35
Nr. 38 D.0003.0002. 0006	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densita', conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistinto dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, identifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione. valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 50 mm, PFA 10 bar euro (cinque/46)	metri	5,46
Nr. 39 D.0003.0002. 0007	idem c.s. ...Tubo DN 63 mm, PFA 10 bar euro (sette/34)	metri	7,34
Nr. 40 D.0003.0002. 0018	idem c.s. ...Tubo DN 20 mm, PFA 16 bar euro (due/22)	metri	2,22
Nr. 41 D.0003.0002. 0020	idem c.s. ...Tubo DN 32 mm, PFA 16 bar euro (tre/48)	metri	3,48
Nr. 42 D.0003.0002. 0021	idem c.s. ...Tubo DN 40 mm, PFA 16 bar euro (quattro/47)	metri	4,47
Nr. 43 D.0003.0006. 0001	SARACINESCA A CORPO PIATTO per pressioni d'esercizio PN 10. con corpo, cappello premistoppa ed otturatore in ghisa grigia GG 25. albero in acciaio inossidabile al 13% Cr. sede del corpo e dell'otturatore in ottone. madrevite in bronzo. tenuta con anelli O-Ring. bulloni a dadi in acciaio. manovra a volantino. attacco a flange. da installare su condotte in acciaio di qualsiasi genere. compreso la fornitura della saracinesca, n°2 flange in acciaio da saldare per sovrapposizione alla condotta, n°2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727. compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera la saldatura delle flange alla condotta. per i seguenti diametri DN 40 mm, PFA 10 euro (centotrentacinque/26)	cadauno	135,26
Nr. 44 D.0003.0006. 0002	idem c.s. ...diametri DN 50 mm, PFA 10 euro (centoquarantasei/51)	cadauno	146,51
Nr. 45 D.0003.0006. 0003	idem c.s. ...diametri DN 65 mm, PFA 10 euro (centoottantasette/35)	cadauno	187,35
Nr. 46 D.0004.0001. 0005	CALCESTRUZZO preconfezionato ordinario per opere 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 profondita' 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 25 N/mm2 a norma uni en 206-1 e linee guida consiglio sup. LLPP euro (centoquarantaquattro/61)	metri cubi	 144,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 47 D.0004.0001. 0008	CALCESTRUZZO a durabilita' 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 profondita' 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 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. euro (centotrentanove/13)	metri cubi	139,13
Nr. 48 D.0004.0001. 0009	idem c.s. ...CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. euro (centoquarantasette/74)	metri cubi	147,74
Nr. 49 D.0004.0001. 0010	idem c.s. ...CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. euro (centocinquantaotto/49)	metri cubi	158,49
Nr. 50 D.0006.0001. 0002	SEMINA DI SCARPATE e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi. la semina. la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento euro (zero/53)	metri quadri	0,53
Nr. 51 D.0006.0001. 0009	INERBIMENTO CON IDROSEMINA - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq. miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di gxm ² 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilita' dovranno essere garantite e certificate, la composizione sara' stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori. concime organico in ragione di gxm ² 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm ² 30/50. collanti in ragione di gxm ² 70/75. il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici). La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovra' avvenire in loco. Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno. le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonche' qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalita' specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. euro (uno/50)	metri quadri	1,50
Nr. 52 D.0006.0001. 0026	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI TALEE LEGNOSE DI SPECIE ARBUSTIVE AUTOCTONE idonee a questa modalita'; di trapianto vegetativo prelevate dal selvatico di almeno 2 anni di eta', di diametro da 2 a 5 cm (1-3 cm nel caso di tamerici, oleandro, atriplex) e lunghezza minima di 50 cm, messe a dimora nel verso di crescita previo taglio a punta e con disposizione perpendicolare o leggermente inclinata rispetto al piano di scarpata. Le talee vanno infisse a mazza di legno o con copritesta in legno, previa eventuale apertura di un foro con punta di ferro, e sporgente al massimo per un quarto della loro lunghezza e comunque non piu' di 10-15 cm, adottando, nel caso, un taglio netto di potatura dopo l'infissione. La densita' di impianto dovra' essere di 2 ¸ 10 talee per m2 a seconda delle necessita' di consolidamento. Le talee dovranno essere prelevate, trasportate e stoccate in modo da conservare le proprieta' vegetative adottando i provvedimenti cautelativi in funzione delle condizioni climatiche e dei tempi di cantiere. La messa a dimora dovra' essere effettuata di preferenza nel periodo invernale e a seconda delle condizioni stagionali anche in altri periodi con esclusione del periodo di fruttificazione. euro (tre/93)	cadauno	3,93
Nr. 53 D.0006.0001. 0068	FORMAZIONI DI GABBIONI del tipo a scatola di altezza 100 cm/50 cm, della larghezza di m 1,0 e della lunghezza di m 2,00, m 3,00, m 4,00, realizzati in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218), avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 n/mm ² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) û Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 û classe A, con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Il filo sara' ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguente modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) che dovra' avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988, al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Sono compresi la fornitura e la posa in opera del materiale metallico, l'assemblaggio dei gabbioni metallici, la realizzazione dei diaframmi intermedi, il rinforzo del perimetro della rete, le legature, i tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, la chiusura della gabbia e le idonee cuciture, anche con gli elementi contigui, in modo da costituire una struttura continua e monolitica. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm con quantita' di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230g/mq o con punti metallici di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/ mm ² La fornitura prodotta in regime di Assicurazione Qualita' ISO 9001/2000 deve essere accompagnata da documentazione di origine rilasciata in originale dal produttore secondo le indicazioni delle Linee Guida (12 maggio 2006) . Compresa la fornitura del ciottolame di riempimento, ne' friabile ne' gelivo, con dimensione minima di 15 cm, la lavorazione del pietrame, il riempimento e la sistemazione a mano nonche' lo spianamento di tutte le superfici in vista della gabbionata, la formazione della facciavista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco. Sono esclusi gli scavi e i movimenti di terra per predisporre il piano di posa.sono comprese le eventuali deviazioni d'acqua e gli aggotamenti. Per utilizzo di gabbioni aventi altezza di m 1,00 (misure standard: 2 x 1x 1. 3 x 1 x 1. 4 x 1 x 1) - per mc in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	opera per altezze di 0,5 m incremento del prezzo del 15% euro (centotrenta/01)	metri cubi	130,01
Nr. 54 D.0008.0001. 0004	CASSEFORME in legname grezzo PER GETTI DI CALCESTRUZZO ARMATO 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 euro (venticinque/29)	metri quadri	25,29
Nr. 55 D.0008.0002. 0013	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20 euro (uno/97)	chilogram mi	1,97
Nr. 56 D.0009.0001. 0066	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI interrati a singola parete, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. euro (tre/49)	metri	3,49
Nr. 57 D.0009.0005. 0012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari. Escluso scavo e rinterro. euro (sessanta/24)	cadauno	60,24
Nr. 58 D.0009.0005. 0012B	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 60X60 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari. Escluso scavo e rinterro. euro (settantaquattro/75)	cadauno	74,75
Nr. 59 D.0009.0005. 2000	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZO DI EMUNGIMENTO H= 80 m E' incluso nel prezzo gli oneri per: 1) l'esecuzione delle prove per la ricerca delle falde sotterranee; 2) la progettazione (relazione geologica, grafici di progetto e Direzione Lavori); 3) l'esecuzione della perforazione per una profondità di 80 metri dal piano di campagna; 4) l'allestimento del pozzo con la fornitura e messa in opera di: pompe sommerse, tubazioni, quadro elettrico, accessori e quanta'altro necessario per il perfetto funzionamento delle apparecchiature; 5) opere di finitura; Sono inclusi nel prezzo ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante a regola d'arte. euro (quindicimilacinquanta/00)	corpo	15'050,00
Nr. 60 D.0009.0006. 0008	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x25 mmq euro (dieci/32)	metri	10,32
Nr. 61 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 euro (dieci/12)	metri	10,12
Nr. 62 D.0009.0006. 0083	idem c.s. ...sfridi, sezione 4x6 mmq euro (tredici/29)	metri	13,29
Nr. 63 D.0009.0006. 0084	idem c.s. ...sfridi, sezione 4x10 mmq euro (diciannove/23)	metri	19,23
Nr. 64 D.0009.0006. 0085	idem c.s. ...sfridi, sezione 4x16 mmq euro (ventisette/18)	metri	27,18
Nr. 65 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento euro (diciassette/91)	metri cubi	17,91
Nr. 66	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO eseguita mediante fresatrice meccanica. Compreso e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
DD.0001.000 1.0021	compensato nel prezzo il carico, trasporto e conferimento a discarica del materiale fresato oppure il riutilizzo per la formazione di rilevati, previa certificazione da parte di idoneo laboratorio di analisi, nonché la pulizia delle superfici fresate mediante l'impiego di spazzatrice meccanica. Misurata al metro quadrato per ogni centimetro di spessore. euro (uno/75)	mqxcm	1,75
Nr. 67 DD.0001.000 3.0105	Fornitura e posa in opera di NUOVO PORTALE A BANDIERA, in conformità ai disegni di progetto, realizzata in lamiera d'acciaio della qualità FE 430 UNI 10025 o superiori, pressopiegato e saldato a filo continuo a sezione variabile e a perimetro costante. Le saldature dovranno essere eseguite da saldatori certificati, realizzate secondo le prescrizioni 2.5.3 Norma CNR UNI 10011/88 per la classe 1 ^a giunti. L'assemblaggio dei travi ai ritzi di sostegno dovranno avvenire a mezzo di flange da rinforzarsi con fazzolettature e le giunzioni dovranno eseguirsi con bulloni 8.8. I ritzi saranno fissati alla fondazione esistente mediante piastre e contropiastre da ancorarsi ai tirafondi esistenti. La testa dei tirafondi dovranno essere sigillata con coperchi in PVC. Tutte le parti saranno zincate in conformità al progetto ISO/DIS 1461/1989. Il portale avrà i seguenti elementi dimensionali: luce libera sotto targa cm. 600; sbraccio fino a mt. 9,00 calcolato per il sostegno di targhe esposte all'azione del vento mq. 25, completo di pastorali per il montaggio delle targhe, piastre e tirafondi; Le sezioni degli elementi strutturali in acciaio, le piastre, gli ancoraggi, le staffe di fissaggio etc. dovranno essere conformi e certificati per l'utilizzo in zona di classificazione definita dalle normative vigenti sui carichi sovraccarichi, in funzione della superficie delle targhe e per raffiche di vento con velocità pari a 200 km./h.. E' compreso inoltre l'onere per il disbrigo della pratica di denuncia delle opere presso l'ufficio del Genio Civile di Sassari e la fornitura di almeno n. 3 copie della certificazione della ditta costruttrice, i manuali d'uso e manutenzione, i disegni di dettaglio e quant'altro necessario. Compreso altresì ogni altro onere, mezzo d'opera, mano d'opera specializzata necessaria per dare il portale in opera perfettamente finito e collaudato, escluse le sole targhe di indicazione. euro (trecentocinquanta/00)	metri quadri	3'500,00
Nr. 68 DD.0001.000 3.5000	Fornitura e posa in opera di MARKER STRADALE LUMINOSO A LED (OCCHI DI GATTO), conformi agli art. 153 - Art.40 C.d.S., funzionamento notturno intermittente, con Pannello fotovoltaico integrato, dotati di Batterie Ni-MH, Carrabile 10 ton./mq., bifacciale, Contenitore in alluminio pressofuso, , dimensioni 132 x 122 x 20 mm. Ancorati a terra con appositi leganti speciali. euro (sessanta/00)	cad	60,00
Nr. 69 DD.1000.000 1.0001	PALO ILLUMINAZIONE H=9,00 m F.T. COMPLETO DI N. 1 ARMATURE STRADALI A LED CON ALIMENTATORE ELETTRONICO AD ONDE CONVOGLIATE. Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione, come di seguito costituito: 1) - Num. 1 PALO RASTREMATO IN ACCIAIO Il palo in zincato a caldo, completo di finestra di ispezione (353x64 mm) e di morsetteria in classe II, asportabile a 4 poli e 16 mmq, sezione max. Con 2 fusibili di protezione da 16A. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con forature ad altezze diverse a seconda dell'utilizzo. Ideale per l'installazione di proiettori, armature stradali in classe di isolamento II. La colorazione potrà essere scelta dalla DD.LL. tra i seguenti codici RAL: 3003, 5011, 7026, 9011, 8015, 7024, 7016, 9006, 7037, 6004, 8019, 6011, 7022, 1015, 9010. La lunghezza complessiva del palo sarà di 9,80 m, mentre l'altezza fuori terra sarà di 9,00 m. 2) Num. 1 ARMATURE TIPO STELVIO 1 PLUS POWER LED - 72 LED Fornitura e posa in opera di 1 armature stradali, costituite da: - Corpo e telaio: In alluminio pressofuso e disegnati con una sezione e bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. - Attacco palo: In alluminio pressofuso; provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15°; per applicazione a frusta; e da 0° a 10°; per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°; Idoneo per pali di diametro 63-60mm. - Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001) - Verniciatura: A polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. - Dotazione: Dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED causata da particolari condizioni ambientali o ad un anomalo funzionamento del LED, il sistema abbassa il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Diodo di protezione contro i picchi di tensione. - Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. - Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica; apertura della copertura. - Dissipatore: Il sistema di dissipazione del calore sarà appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature inferiori ai 50°; (Ta = 25°) garantendo ottime prestazioni/ rendimento ed elevata durata di vita. - Alimentatore elettronico ad onde convogliate. - Ottiche: In policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento, micro sfaccettatura satinata per ridurre l'effetto dell'abbagliamento diretto. Conforme alle linee guida della Legge Regionale Sardegna DRG 29 novembre 2007 n.48/31 -Classe di isolamento : II ESCLUSO PLINTO DI FONDAZIONE CON POZZETTO A BASE PALO IN VTR da computarsi a parte euro (milleottocentoottanta/00)	cad	1'880,00
Nr. 70 DD.1000.000 1.0002	QUADRO ELETTRICO PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico di distribuzione costituito da armadio o da un contenitore modulare, con sopra montate e collegate le apparecchiature indicate nello schema elettrico allegato. Compresi i collegamenti, le morsettiere, le targhette indicatrici pantografate, i cablaggi, la certificazione a norma CEI 17-13, la fornitura dello schema unifilare di cablaggio ed ogni altro onere e magistero necessari per dare il quadro elettrico installato e funzionante a perfetta regola d' arte. Il quadro elettrico dovrà essere realizzato nel pieno rispetto delle normative che regolamentano la costruzione dei quadri elettrici; lo schema di realizzazione dello stesso, il calcolo di dimensionamento, il fronte quadro, ecc. dovranno essere preventivamente sottoposto ad approvazione da parte della D.L. Il quadro elettrico dovrà essere fornito con una disponibilità di spazio per ulteriori ampliamenti non inferiore al 30% dello spazio effettivamente occupato dalle apparecchiature che lo compongono. Il potere d'interruzione dovrà essere adeguato alle caratteristiche dell'impianto. La morfologia del quadro dovrà essere conforme alle caratteristiche dell'ambiente d'installazione per quanto concerne il grado di protezione e la forma costruttiva. Quadro a sigla Q.E.(Quadro Elettrico Illuminazione) realizzato come da schema elettrico allegato. In opera compresa la fornitura e posa della fotocellula crepuscolare, comprensiva di tubazione e cavo di collegamento con il quadro elettrico, l'armadio in poliestere completo di base di fissaggio a pavimento, a due scomparti separati dotati di portelle e chiusura a chiave. E' incluso nel prezzo l'onere per la fornitura, installazione e il settaggio del software per la gestione dell'intero impianto di illuminazione, la messa in servizio dell'intero impianto e ogni altro onere per dare l'impianto stesso perfettamente funzionante. euro (diciassettemila/00)	corpo	17'000,00
Nr. 71 DD.1000.000	PALO ILLUMINAZIONE H=4,00 m F.T. COMPLETO DI N. 1 ARMATURE STRADALI A LED. Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione, come di seguito costituito: 1) - Num. 1 PALO RASTREMATO IN ACCIAIO Il palo in zincato a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1.003	caldo, completo di finestra di ispezione (353x64 mm) e di morsettiera in classe II, asportabile a 4 poli e 16 mmq, sezione max. Con 2 fusibili di protezione da 16A. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con forature ad altezze diverse a seconda dell'utilizzo. Ideale per l'installazione di proiettori, armature stradali in classe di isolamento II. La colorazione potrà essere scelta dalla DD.LL. tra i seguenti codici RAL: 3003, 5011, 7026, 9011, 8015, 7024, 7016, 9006, 7037, 6004, 8019, 6011, 7022, 1015, 9010. La lunghezza complessiva del palo è di 4,80 m, mentre l'altezza fuori terra sarà di 4,00 m. 2) Num. 1 ARMATURE MINISTELVIO 1 PLUS POWER LED - 24 LED (Fornitura e posa in opera di 1 armature stradali, costituite da: - Corpo e telaio: In alluminio pressofuso e disegnati con una sezione e bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. - Attacco palo: In alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15°; per applicazione a frusta; e da 0° a 10°; per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°; Idoneo per pali di diametro 63-60mm. - Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001) - Verniciatura: A polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. - Dotazione: Dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED causata da particolari condizioni ambientali o ad un anomalo funzionamento del LED, il sistema abbassa il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Diodo di protezione contro i picchi di tensione. - Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. - Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. - Dissipatore: Il sistema di dissipazione del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature inferiori ai 50°C (Ta = 25°C) garantendo ottime prestazioni/ rendimento ed elevata durata di vita. - Ottiche: In policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento, micro sfaccettatura satinata per ridurre l'effetto abbagliamento diretto. Conforme alle linee guida della Legge Regionale Sardegna DRG 29 novembre 2007 n.48/31 -Classe di isolamento : II ESCLUSO PLINTO DI FONDAZIONE CON POZZETTO A BASE PALO IN VTR da computarsi a parte euro (milletrecento/00)	cad	1'300,00
Nr. 72 DD.2000.000 1.0001	RIMOZIONE DI PALO DI SOSTEGNO COMPLETO DI PLINTO DI FONDAZIONE PER SEGNALE STRADALE di qualunque forma, geometria e dimensione infisso in strato di qualsiasi natura (marciapiede, pavimentazione stradale, cls, terreno vegetale, ecc), eseguito mediante utilizzo di idonei mezzi meccanici, compreso l'onere della demolizione dei plinti di ancoraggio di qualsiasi tipo e dimensione, l'onere dell'accastamento dei materiali nei siti indicati dalla Committenza, o il trasporto a rifiuto presso discarica autorizzata inclusi gli oneri di discarica e ogni altro magistero e opera provvisoria necessari per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Sono inoltre inclusi nel prezzo anche gli oneri derivanti dalla esecuzione delle lavorazioni in presenza di traffico di qualunque natura e intensità; e per l'adozione delle conseguenti misure di segnalazione per la sicurezza nel rispetto delle norme previste dal Codice della Strada. euro (quaranta/00)	metri	40,00
Nr. 73 DDANAS.08 .01.001b	SMONTAGGIO DI BARRIERA STRADALE LATERALE comunque costituita, compreso ogni onere e magistero occorrente ivi compreso l'onere della segnaletica prevista dal Codice della strada per la delimitazione del cantiere ed la conseguente deviazione del traffico, compreso l'onere del carico trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'Impresa. euro (dieci/14)	metri	10,14
Nr. 74 DDANAS.08 .01.051.	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA STRADALE DI SICUREZZA TIPO H2 - BORDO LATERALE compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera di distanziatori, piatti, piastrelle, bulloneria e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Compresa fornitura ed installazione di catadiotro bifacciale bianco/rosso in ragione di uno ogni due nastri. Tutti gli elementi metallici della barriera devono essere in acciaio di qualità; non inferiore a Fe360, zincato a caldo secondo la normativa UNI 7070E. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. euro (cento/00)	metri	100,00
Nr. 75 DDANAS.08 .01.051.	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA STRADALE DI SICUREZZA TIPO H2 - BORDO PONTE compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera di distanziatori, piatti, piastrelle, bulloneria e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Compresa la fornitura ed installazione di catadiotro bifacciale bianco/rosso in ragione di uno ogni due nastri. Tutti gli elementi metallici della barriera devono essere in acciaio di qualità; non inferiore a Fe360, zincato a caldo secondo la normativa UNI 7070E. Compreso gruppo terminale a palma o a tubo. euro (centoquarantacinque/80)	metri	145,80
Nr. 76 E.05.010.c	FRETE DI RECINZIONE Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità; di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da: rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco- alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 CON un quantitativo di 230 gr/mq. Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli. Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plastificato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plastificato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm. completa di pali di sostegno nei tipi: - intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: Wx = 14,10 cmc e Wy = 10,07 cmc; - di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio; - d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a 90°, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante di minimo 10 cm, lunghe minimo 1,70 m, 2,00 e 2,25 m rispettivamente per i pali lunghi 1,70 m, 2,10 m e 2,60 m, aventi tre correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm e tralicciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale. I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck > 20 N/mmq di sezione minima 650 cmq, compresi scavo per la fondazione del blocco d'ancoraggio, i fili per legature, bulloneria, l'onere di decespugliamento con qualsiasi mezzo, sui tratti interessati ai lavori, compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, compresa inoltre la fornitura e posa, ogni 100 circa di recinzione di cartelli con la scritta "DIVIETO D'ACCESSO", ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	regola d'arte. RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,85 M euro (cinquantadue/72)	metri	52,72
Nr. 77 I.02.007	RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA ESEGUIRO CON CLS RCK 30 MPA RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA Rivestimento di cunette e fossi di guardia, eseguito con conglomerato cementizio classe 30/35 MPA (RCKA>=35MPA). Escluse cassature e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco euro (centoquarantacinque/71)	metri cubi	145,71
Nr. 78 IRR.01	Fornitura e messa in opera di ELETTRORVALVOLA CONTROLLO DI FLUSSO 24V COMPRESO RACCORDERIA 1"1/4, euro (settantacinque/60)	cad	75,60
Nr. 79 IRR.02	idem c.s. ...COMPRESO RACCORDERIA 1"1/2, euro (ottantauno/90)	cad	81,90
Nr. 80 IRR.03	idem c.s. ...COMPRESO RACCORDERIA 2", euro (ottantaotto/20)	cad	88,20
Nr. 81 IRR.04	Fornitura e messa in opera di IRRIGATORE 1D, Irrigatore dinamico con gittate medio-lunghe. Gittata: da 7,6 a 15,2 m. Pressione: da 1,7 a 4,5 bar. Tasso di precipitazione: da 0,17 a 2,19 m3/h. Angolo di traiettoria: bassa 10°; Attacco da 190°; filettato femmina. euro (trentanove/06)	cad	39,06
Nr. 82 IRR.05	Fornitura e messa in opera di IRRIGATORE 2D, Irrigatore dinamico per campi sportivi. Gittata: da 17,4 a 24,7 m. Pressione: da 3,5 a 6,9 bar. Portata: da 2,54 a 8,24 m3/h. Attacco da 1°; filettato femmina BSP. La traiettoria del boccaglio: 25°; euro (centodiciannove/70)	cad	119,70
Nr. 83 IRR.06	Fornitura e messa in opera di IRRIGATORE 3D, Irrigatore dinamico con gittate medio-corte Gittata: da 4,6 a 10,7 m. Pressione: da 1,7 a 3,8 bar. Tasso di precipitazione: da 0,12 a 1,04 m3/h. Attacco da 1/2°; filettato femmina. Arco regolabile: da 40°; a 360°;. Tecnologia Rain Curtain euro (trentasei/91)	cad	36,91
Nr. 84 IRR.10	Fornitura e messa in opera di IRRIGATORE 1S, Irrigatore statico compatto. Ingresso femmina da 189". Portate erogate: da 0,757 a 21,198 l/min. Raggio: da 22,86 cm a 48,26. Intervallo di pressione consigliato: da 137,90 a 482,63 kPa Tassi di precipitazione: da 40,64 a 48,26 mm per ora. euro (quattordici/68)	cad	14,68
Nr. 85 IRR.12	CENTRALINA 12 SELETTORI, Fornitura e messa in opera di centralina programmatore da esterno per il controllo automatico dell'impianto di irrigazione. A tenuta stagna con chiave di chiusura. N°; programmi: 3. Tempi di irrigazione: 1-120 min a settore. Numero cicli: da 1 ciclo a 8 cicli ogni 14 gg. Trasformatore interno 24 V, Sensore di pioggia con ritardo da 24 a 99 ore. Uscita dedicata comando pompa. Batteria tampone. Regolazione stagionale. Pump start. euro (cinquecentoventinove/20)	cad	529,20
Nr. 86 IRR.13	Fornitura e messa in opera di CISTERNA PREFABBRICATA DA 20000 LITRI COMPRESO COLLEGAMENTI, Vasca monoblocco prefabbricata in C.A.V. compreso collegamento a tenuta stagna tramite tubo in PVC DN 300 euro (tremilatrecentosessantaquattro/20)	cad	3'364,20
Nr. 87 IRR.14	Fornitura e messa in opera di ELETTRROPOMPE SOMMERSE, Elettropompa sommersa installazione verticale completa di: Quadro elettrico QHV20/55 HY4 3X400, Inverter, kit per montaggio a parete. Caratteristiche tecniche: Motore sommergibile trifase in bagno di liquido 5,5 kW; 2900 1/min IP 68. Pompa: Acciaio inox. Tappo e supporto valvola: Acciaio inox Guarnizione valvola: Gomma nitrilica (NBR) Anello di bloccaggio valvola: Acciaio inossidabile. Supporto superiore: Lexan°; Cuscinetto a boccola: Laripur°;. Anello di separazione: Acciaio inox. Diffusore: Lexan°; Girante: Lexan°; Corpo stadio: Acciaio inox euro (seimila/00)	cad	6'000,00
Nr. 88 NP.IDR.001	TUBAZIONE PEAD DN/ID 300 mm - CLASSE SN8 Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità (PE A.D.) per condotte di scarico interrate non in pressione, realizzata per coostrusione continua di due pareti, quella interna dovrà essere liscia e di colore nero, quella esterna corrugata e di colore nero. Il sistema (tubo + giunzione) dovrà essere interamente conforme alla norma UNI EN 13476 e certificato con marchio di qualità di prodotto da ente certificatore terzo accreditato, diametro nominale interno DN/ID 300 mm, classe di rigidità; anulare SN 8 (pari a 8 kN/m2) misurata secondo EN ISO 9969. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda operante in regime di qualità di produzione conforme alla norma UNI EN ISO 9001/2008 e in regime di qualità ambientale UNI EN ISO 14001/2004. Le barre dovranno essere dotate di giunzione a bicchiere o manicotto esterno con relative guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla norma EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della estremità di tubo da inserire nel bicchiere. Il tubo riporta la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476 e dovranno essere esibite: °; certificazioni di collaudo alla flessibilità; anulare secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella UNI EN 1446 °; certificazione in regime di qualità; ambientale (UNI EN ISO 14001:2004) °; certificazione di produzione in regime di qualità; aziendale (UNI EN ISO 9001:2008) °; certificazione di collaudo alla tenuta idraulica delle giunzioni secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella EN 1277 °; certificazione di collaudo di resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma DIN EN 295-3 °; certificazione IIP del sistema di giunzione. Il presente prezzo compensa la formazione di sottofondo, rinfilanco e ricoprimento del collettore mediante fornitura e stesa di sabbia di cava. euro (quarantatre/00)	metri	43,00
Nr. 89 NP.IDR.002	TUBAZIONE PEAD DN/ID 400 mm - CLASSE SN8 Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità (PE A.D.) per condotte di scarico interrate non in pressione, realizzata per coostrusione continua di due pareti, quella interna dovrà essere liscia e di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 90 NP.IDR.003	<p>colore nero, quella esterna corrugata e di colore nero. Il sistema (tubo + giunzione) dovrà essere interamente conforme alla norma UNI EN 13476 e certificato con marchio di qualità di prodotto da ente certificatore terzo accreditato, diametro nominale interno DN/ID 400 mm, classe di rigidità; anulare SN 8 (pari a 8 kN/m²) misurata secondo EN ISO 9969. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda operante in regime di qualità di produzione conforme alla norma UNI EN ISO 9001/2008 e in regime di qualità ambientale UNI EN ISO 14001/2004. Le barre dovranno essere dotate di giunzione a bicchiere o manicotto esterno con relative guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla norma EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della estremità di tubo da inserire nel bicchiere. Il tubo riporta la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476 e dovranno essere esibite: &#149; certificazioni di collaudo alla flessibilità; anulare secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella UNI EN 1446 &#149; certificazione in regime di qualità; ambientale (UNI EN ISO 14001:2004) &#149; certificazione di produzione in regime di qualità; aziendale (UNI EN ISO 9001:2008) &#149; certificazione di collaudo alla tenuta idraulica delle giunzioni secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella EN 1277 &#149; certificazione di collaudo di resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma DIN EN 295-3 &#149; certificazione IIP del sistema di giunzione. Il presente prezzo compensa la formazione di sottofondo, rinfianco e ricoprimento del collettore mediante fornitura e stesa di sabbia di cava. euro (sessantaquattro/00)</p>	metri	64,00
Nr. 91 NP.IDR.004	<p>TUBAZIONE PEAD DN/ID 500 mm - CLASSE SN8 Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità (PE A.D.) per condotte di scarico interrate non in pressione, realizzata per coestrusione continua di due pareti, quella interna dovrà essere liscia e di colore nero, quella esterna corrugata e di colore nero. Il sistema (tubo + giunzione) dovrà essere interamente conforme alla norma UNI EN 13476 e certificato con marchio di qualità di prodotto da ente certificatore terzo accreditato, diametro nominale interno DN/ID 500 mm, classe di rigidità; anulare SN 8 (pari a 8 kN/m²) misurata secondo EN ISO 9969. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda operante in regime di qualità di produzione conforme alla norma UNI EN ISO 9001/2008 e in regime di qualità ambientale UNI EN ISO 14001/2004. Le barre dovranno essere dotate di giunzione a bicchiere o manicotto esterno con relative guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla norma EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della estremità di tubo da inserire nel bicchiere. Il tubo riporta la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476 e dovranno essere esibite: &#149; certificazioni di collaudo alla flessibilità; anulare secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella UNI EN 1446 &#149; certificazione in regime di qualità; ambientale (UNI EN ISO 14001:2004) &#149; certificazione di produzione in regime di qualità; aziendale (UNI EN ISO 9001:2008) &#149; certificazione di collaudo alla tenuta idraulica delle giunzioni secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella EN 1277 &#149; certificazione di collaudo di resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma DIN EN 295-3 &#149; certificazione IIP del sistema di giunzione. Il presente prezzo compensa la formazione di sottofondo, rinfianco e ricoprimento del collettore mediante fornitura e stesa di sabbia di cava. euro (novantaotto/00)</p>	metri	98,00
Nr. 92 NP.IDR.005	<p>TUBAZIONE PEAD DN/ID 600 mm - CLASSE SN8 Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità (PE A.D.) per condotte di scarico interrate non in pressione, realizzata per coestrusione continua di due pareti, quella interna dovrà essere liscia e di colore nero, quella esterna corrugata e di colore nero. Il sistema (tubo + giunzione) dovrà essere interamente conforme alla norma UNI EN 13476 e certificato con marchio di qualità di prodotto da ente certificatore terzo accreditato, diametro nominale interno DN/ID 600 mm, classe di rigidità; anulare SN 8 (pari a 8 kN/m²) misurata secondo EN ISO 9969. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda operante in regime di qualità di produzione conforme alla norma UNI EN ISO 9001/2008 e in regime di qualità ambientale UNI EN ISO 14001/2004. Le barre dovranno essere dotate di giunzione a bicchiere o manicotto esterno con relative guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla norma EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della estremità di tubo da inserire nel bicchiere. Il tubo riporta la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476 e dovranno essere esibite: &#149; certificazioni di collaudo alla flessibilità; anulare secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella UNI EN 1446 &#149; certificazione in regime di qualità; ambientale (UNI EN ISO 14001:2004) &#149; certificazione di produzione in regime di qualità; aziendale (UNI EN ISO 9001:2008) &#149; certificazione di collaudo alla tenuta idraulica delle giunzioni secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella EN 1277 &#149; certificazione di collaudo di resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma DIN EN 295-3 &#149; certificazione IIP del sistema di giunzione. Il presente prezzo compensa la formazione di sottofondo, rinfianco e ricoprimento del collettore mediante fornitura e stesa di sabbia di cava. euro (centocinquantauno/00)</p>	metri	151,00
Nr. 93 NP.IDR.006	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CADITOIE E ISPEZIONI STRADALI Fornitura e posa in opera di caditoie e ispezioni stradali per fognatura composte dai seguenti elementi: - pozzetto in calcestruzzo prefabbricato carrabile - elemento di base di sezione interna 100x100x100 cm; - pozzetto in calcestruzzo prefabbricato carrabile - elementi di prolunga di sezione interna 100x100x25 cm; - soletta di copertura in calcestruzzo prefabbricata in grado di resistere a carichi stradali di I categoria - con passo d'uomo 60x60 cm; - telaio in calcestruzzo per alloggiamento della griglia - dimensioni interne 60x60 cm; - griglia in ghisa sferoidale conforme alla Norma UNI EN 124 di Classe D400 - dimensioni interne 60x60 cm. Compresa la sigillatura ed il fissaggio degli elementi, la predisposizione dei manicotti in pead sigillati nelle pareti del pozzetto per l'innesto delle tubazioni, ogni altra fornitura e lavorazione per dare le opere compiute a regola d'arte. euro (seicentocinquanta/00)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA CONTINUO E BY-PASS Fornitura e posa in opera di impianto per trattamento acque meteoriche con sistema in continuo e by-pass. L'impianto dovrà essere realizzato con l'impiego di vasche monoblocco prefabbricate in calcestruzzo armato vibrato che, realizzate a getto in soluzione monoblocco, dovranno fornire la massima garanzia di tenuta idraulica, di resistenza strutturale e di durata nel tempo. Il dimensionamento delle opere in c.a. dovrà garantire il rispetto delle nuove normative tecniche come previsto dal D.M. 14-01-2008 e S.M.I. per carichi stradali e azioni sismiche. Le vasche saranno chiuse in sommità; da solette carrabili in calcestruzzo armato recanti le aperture e relativi chiusini di classe D400 EN124 sufficienti in numero e posizionamento per l'ispezione dell'interno vasca e per la manutenzione dei componenti impiantistici ivi installati. In generale, l'impianto sarà costituito dai seguenti componenti: - N.1 bacino di ingresso e by-pass monoblocco prefabbricato parallelepipedo cls. armato ad alta resistenza, dotato di copertura carrabile, munito di ispezione a passo d'uomo; - N.1 bacino di sedimentazione monoblocco prefabbricato parallelepipedo ad asse orizzontale in cls. armato ad alta resistenza, dimensionato secondo quanto prescritto dalle Norme UNI EN 858, munito di ispezioni a passo d'uomo, completo all'interno di deflettore in acciaio inox AISI 304 per il liquame in entrata e di soletta di copertura</p>	cad	650,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 94 NP.IDR.007	<p>carrabile per interrimento, realizzato da azienda munita di certificazioni di qualità; ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001; - N.3 separatori di olii e idrocarburi, dimensionati secondo quanto prescritto dalle Norme UNI EN 858, monoblocco prefabbricati per il trattamento di acque provenienti da piazzali impermeabilizzati, in calcestruzzo armato ad alta resistenza, completi all'interno di deflettori in AISI 304 per il liquame in entrata, di valvola otturatrice con filtro a coalescenza per il liquame in uscita, copertura carrabile, e ispezioni a passo d'uomo, realizzati da azienda munita di certificazioni di qualità; ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001; - N.3 bacini di confluenza e uscita monoblocco prefabbricato parallelepipedo cls. armato ad alta resistenza, dotato di copertura carrabile. L'impianto dovr&#224; garantire il contenimento di sversamenti accidentali di volume massimo pari a 40 mc fuoriuscito da autocisterna. Pertanto in condizione di emergenza, provocata da sversamenti accidentali, il sistema di funzionamento del sistema dovr&#224; comunque risultare invariato rispetto al funzionamento in condizioni ordinarie. Nel prezzo &#232; compresa la fornitura e la posa dei chiusini di ispezione in ghisa sferoidale - classe D400. Sono inoltre comprese tutte le lavorazioni necessarie per dare in opera l'impianto perfettamente funzionante. Sono altres&#236; comprese: la certificazione e dichiarazione di conformità&#224; dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.). CAPACITA' DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A 213 l/s.</p> <p>euro (cinquantatremilacinquecentosettantaotto/00)</p>	corpo	53'578,00
Nr. 95 NP.IDR.008	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS VIBROCOMPRESSO A SEZ. RETTANGOLARE DIM. int 200x150 cm Fornitura e posa di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompressato armato, a sezione rettangolare di dimensioni interne nette di cm 200x150, aventi lunghezza e spessore delle pareti non inferiore rispettivamente a cm 200 e cm 20 Gli elementi prefabbricati dovranno essere dimensionati per l'impiego a base 50 cm per resistere ai carichi mobili di 1&#170; categoria (con marcatura CE secondo quanto previsto dal D.M. 14-01-08 e relativi euro codici) con ricoprimenti minimi e massimi rilevati dal profilo longitudinale di progetto. Le armature in particolare dovranno essere realizzate con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati o comunque dotate di barre di ripartizione longitudinali (non sono considerate assimilabili ad elementi di armatura, dispositivi alternativi quali catene in acciaio, cavi o fili) . Il sistema di giunzione dovr&#224; essere del tipo a incastro perfettamente liscio negli elementi maschio e femmina, privi di gradini e/o riseghe, per consentire il perfetto innesto tra i manufatti. I manufatti dovranno essere forniti privi di fori passanti, completi di chiodi e maniglioni, omologati secondo quanto previsto dalle normative vigenti sulla sicurezza nei cantieri per la movimentazione e il posizionamento, atti a sopportare una portata nominale calcolata con coefficiente di sicurezza k = 3. Eventuali ispezioni per passo d'uomo (a richiesta di sezione circolare e/o rettangolare) dovranno essere predisposte con apposite dime in ferro zincato debitamente fissate all'armatura con adeguati cordoli di collegamento, il tutto integrato nel getto a perfetta regola d'arte. La base d'appoggio dovr&#224; essere costituita da un getto di cls della classe e dimensione come da disegni esecutivi, compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. La giunzione tra gli elementi dovr&#224; essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR).</p> <p>euro (seicento/00)</p>	metri	600,00
Nr. 96 NP.IDR.009	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS VIBROCOMPRESSO A SEZ. RETTANGOLARE DIM. int 200x200 cm Fornitura e posa di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompressato armato, a sezione rettangolare di dimensioni interne nette di cm 200x200, aventi lunghezza e spessore delle pareti non inferiore rispettivamente a cm 200 e cm 20 cGli elementi prefabbricati dovranno essere dimensionati per l'impiego a base 50 cm per resistere ai carichi mobili di 1&#170; categoria (con marcatura CE secondo quanto previsto dal D.M. 14-01-08 e relativi euro codici) con ricoprimenti minimi e massimi rilevati dal profilo longitudinale di progetto. Le armature in particolare dovranno essere realizzate con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati o comunque dotate di barre di ripartizione longitudinali (non sono considerate assimilabili ad elementi di armatura, dispositivi alternativi quali catene in acciaio, cavi o fili) . Il sistema di giunzione dovr&#224; essere del tipo a incastro perfettamente liscio negli elementi maschio e femmina, privi di gradini e/o riseghe, per consentire il perfetto innesto tra i manufatti. I manufatti dovranno essere forniti privi di fori passanti, completi di chiodi e maniglioni, omologati secondo quanto previsto dalle normative vigenti sulla sicurezza nei cantieri per la movimentazione e il posizionamento, atti a sopportare una portata nominale calcolata con coefficiente di sicurezza k = 3. Eventuali ispezioni per passo d'uomo (a richiesta di sezione circolare e/o rettangolare) dovranno essere predisposte con apposite dime in ferro zincato debitamente fissate all'armatura con adeguati cordoli di collegamento, il tutto integrato nel getto a perfetta regola d'arte. La base d'appoggio dovr&#224; essere costituita da un getto di cls della classe e dimensione come da disegni esecutivi, compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. La giunzione tra gli elementi dovr&#224; essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR).</p> <p>euro (settecento/00)</p>	metri	700,00
Nr. 96 NP.IDR.009	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS VIBROCOMPRESSO A SEZ. RETTANGOLARE DIM. int 150x150 cm Fornitura e posa di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompressato armato, a sezione rettangolare di dimensioni interne nette di cm 150x150, aventi lunghezza e spessore delle pareti non inferiore rispettivamente a cm 200 e cm 20 cGli elementi prefabbricati dovranno essere dimensionati per l'impiego a base 50 cm per resistere ai carichi mobili di 1&#170; categoria (con marcatura CE secondo quanto previsto dal D.M. 14-01-08 e relativi euro codici) con ricoprimenti minimi e massimi rilevati dal profilo longitudinale di progetto. Le armature in particolare dovranno essere realizzate con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati o comunque dotate di barre di ripartizione longitudinali (non sono considerate assimilabili ad elementi di armatura, dispositivi alternativi quali catene in acciaio, cavi o fili) . Il sistema di giunzione dovr&#224; essere del tipo a incastro perfettamente liscio negli elementi maschio e femmina, privi di gradini e/o riseghe, per consentire il perfetto innesto tra i manufatti. I manufatti dovranno essere forniti privi di fori passanti, completi di chiodi e maniglioni, omologati secondo quanto previsto dalle normative vigenti sulla sicurezza nei cantieri per la movimentazione e il posizionamento, atti a sopportare una portata nominale calcolata con coefficiente di sicurezza k = 3. Eventuali ispezioni per passo d'uomo (a richiesta di sezione circolare e/o rettangolare) dovranno essere predisposte con apposite dime in ferro zincato debitamente fissate all'armatura con adeguati cordoli di collegamento, il tutto integrato nel getto a perfetta regola d'arte. La base d'appoggio dovr&#224; essere costituita da un getto di cls della classe e dimensione come da disegni esecutivi, compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. La giunzione tra gli elementi dovr&#224; essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR).</p> <p>euro (cinquecento/00)</p> <p>Data, 21/01/2015</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>	metri	500,00