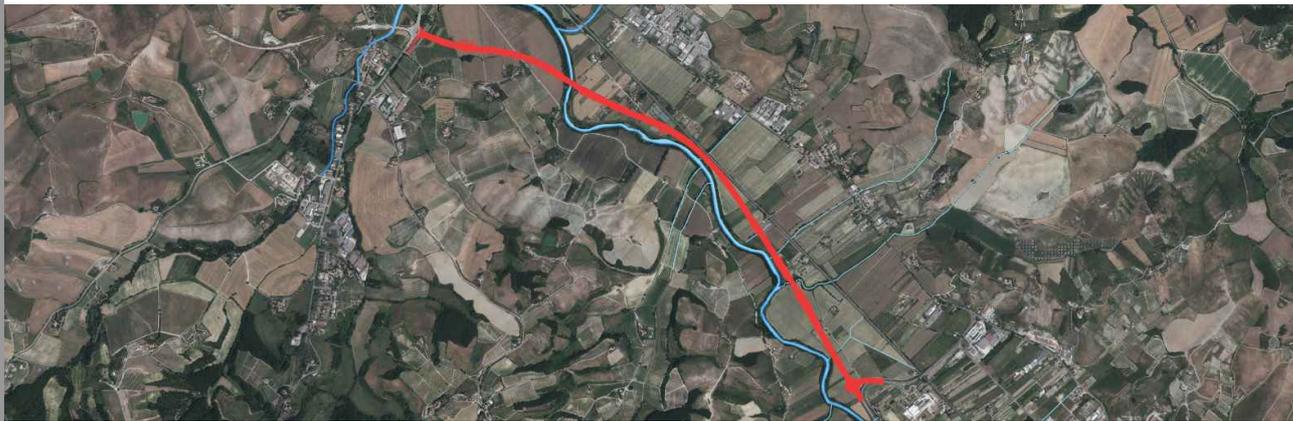




VARIANTE ALLA SRT 429 DI VAL D'ELSA LOTTO 3 TRATTO CERTALDO - CASTELFIORENTINO TRA LO SVINCOLO CERTALDO OVEST E LO SVINCOLO CON LA S.P. VOLTERRANA



CARTELLA

TE - DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA

OGGETTO DELL'ELABORATO

ELENCO PREZZI UNITARI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Antonio DE CRESCENZO

C.D.P. COORDINAMENTO DIREZIONE DI PROGETTO

Ing. Alessandro SILVIETTI
Ing. Iacopo MAZZONI

SUPPORTO AL RUP

Dott. Aldo PARISI

COLLABORATORI

(In ordine alfabetico)

Geom. Federico ANZUINI
Dis. Francesca BELLINI
Geom. Alessandro INNOCENTI
Dis. Edi Antonella MATTIOLI
Dis. Ligia del Pilar MONTALVO

IL PROGETTISTA DELL'ATTIVITA' SPECIALISTICA

Ing. Iacopo MAZZONI
Geom. Federico ANZUINI

ATTIVITA' SPECIALISTICHE

(In ordine dell'elenco elaborati)



GEOLOGIA E GEOTECNICA
IDROGEO Engineering & Consulting



IDROLOGIA E IDRAULICA
DA. SA. Ingegneria s.r.l.



RILIEVI PLANOALTIMETRICI - PIANO PARTICELLARE
GDEC s.r.l.



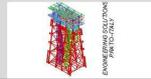
PROGETTO STRADALE
DLA Associati



PROGETTO STRUTTURE - OPERE D'ARTE
Studio Tecnico Ing. Salvatore Giacomo Morano



MITIGAZIONE AMBIENTALE E OPERE A VERDE
ALEPH



PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (PSC)
Studio Tecnico Ing. Claudio Consorti

VERIFICA DI ASSOGGETTABILITA' A V. I. A.
TECNOCREO Società di Ingegneria



PROGETTO DEFINITIVO REDATTO DA



Luglio 2013

REVISIONATO
15.30 - 27/07/2013

FASE	CARTELLA	ELABORATO	PROGRESS	REV	NOME FILE e DATA DI AGGIORNAMENTO (yyymmdd)	SCALA
D	TE	03	01	4	D_TE0301_4ElencoP_190124	
NOTE DI STAMPA: A4			P.R.S INTERVENTO : ID 832			C.U.P
4	Gennaio 2019	Emissione	Anzuini	Mazzoni	Silvietti	
REVISIONE	DATA	MOTIVAZIONE	REDATTO	VERIFICATO	C.D.P.	

Firme

Il presente documento e le informazioni in esso contenute sono di proprietà della Regione Toscana e non possono essere riprodotte o comunicate a terzi senza preventiva autorizzazione scritta



ELENCO PREZZI

OGGETTO: VARIANTE ALLA SRT 429 DI VAL D'ELSA Lotto 3
Tratto Certaldo - Castelfiorentino
tra lo svincolo Certaldo Ovest e lo svincolo con la SP Volterrana

COMMITTENTE: REGIONE TOSCANA

Firenze, 25/01/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 1 np 01	STESURA SU PIANO DI SCAVO FARE ANALISI PREZZO euro (uno/00)	mq	1,00000
Nr. 2 np 02 P.007.200.1. b	PASSERELLA PORTACAVI in acciaio inox AISI traforata o non, conforme alla CEI EN 61537, per installazione a parete o soffitto. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C . Data in opera completa di giunti, viteria, staffe e mensole di sostegno di robusta fattura e completa di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compreso fornitura e posa i opera. Dimensioni minime base per altezza 200x75 mm. euro (cinquantatre/80)	ml	53,80000
Nr. 3 np 03	NASTRO SEGNALETORE euro (zero/87)	m	0,87000
Nr. 4 np 04	QUADRO ELETTRICO (Vedi analisi Iacopo Dogana) euro (ottomilacentonovantaotto/40)	cadauno	8'198,40000
Nr. 5 np 05	DISOLEATORE ACQUE DI PIAZZALE GNV95 Portata 95 l/sec - completo di pacchi lamellari e otturatore a galleggiante (senza filtri a coalescenza), dimensioni L= 5,00 m - Ø 2,00 m SOLO FORNITURA euro (tredecimilaseicentossanta/00)	cadauno	13'660,00000
Nr. 6 np 06	DISOLEATORE ACQUE DI PIAZZALE GNV 150 Portata 150 l/sec - completo di pacchi lamellari e otturatore a galleggiante (senza filtri a coalescenza), dimensioni L= 7,00 m - Ø 2,00 m. SOLO FORNITURA euro (diciottomiladuecentotrenta/00)	cadauno	18'230,00000
Nr. 7 np 07	POZZETTO SCOLMATORE Lt 2000, dimensioni H= 1,20 m. - Ø 1,60 m. SOLO FORNITURA euro (tremlaottocentotrentaotto/00)	cadauno	3'838,00000
Nr. 8 np 08	BARRIERA FONOASSORBENTE euro (mille/00)	m	1'000,00000
Nr. 9 np 09	TRASPORTO E POSA IN OPERA VASCHE VTC euro (seimila/00)	cadauno	6'000,00000
Nr. 10 np 10	PIANTUMAZIONE SCHERMI ARBUSTIVI euro (ventinovemilasettecentotrentatre/52)	a corpo	29'733,52000
Nr. 11 np 11	PREZZO TECHNITAL TS04 progr 1866.40 euro (duecentoseimilatrecentoventiuno/34)	a corpo	206'321,34000
Nr. 12 np 12	STIMA PER COMPARAZIONE CON TR11 euro (centodiecimila/00)	a corpo	110'000,00000
Nr. 13 np 13	COSTO TECHNITAL VIADOTTO CORNIOLA euro (duemilioniduecentodiciassettemilacinquecentoquarantanove/78)	a corpo	2'217'549,78000
Nr. 14 np 14	COSTO TECHNITAL PONTE SUL FIUME ELSA euro (tremlionitrecentoottantaseimiladuecentonovantasette/63)	a corpo	3'386'297,63000
Nr. 15 NP16	Opere provvisoriale per l'esecuzione di nuovi manufatti di scarico sul l'Argine del Fiume Elsa euro (diecimila/00)	a corpo	10'000,00000
Nr. 16 NV_01.06	PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI IN MASSELLI DI CLS, AUTOBLOCCANTI. Pavimentazione per esterni in masselli in calcestruzzo vibrocompresso, autobloccanti, colorati, modulari, spessore cm 8, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbioncino nello spessore variabile di 3-5 cm (massimo), compreso strato uniforme di sabbia di alloggiamento, intasamento giunti e compattazione con idonea piastra vibrante, il tutto compreso nel prezzo. Il massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - resistenza media alla compressione non inferiore a N/mm50; - resistenza media a flessione KN 8,0; - resistenza all'usura inferiore a mm 2,4 dopo 500 metri di percorso, antigeliva secondo norme UNI 1338. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. euro (trentanove/74)	m2	39,74000
Nr. 17 NV_01.100	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso "clapet" doppio battente in acciaio zincato , misure nette interne, 5000 (base) x 3600 (altezza) mm, per accoppiamento a parete verticale, battente verticale euro (settantanovemilasettecentoventicinque/08)	cadauno	79'725,08000
Nr. 18 NV_01.101	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso fine linea in polietilene con metallerie in acciaio inox, per accoppiamento a parete verticale, battente verticale, tenuta idraulica 0,5 bar guarnizioni di tenuta in EPDM. DN 800 euro (tremlanovecentosettantaquattro/83)	cadauno	3'974,83000
Nr. 19 NV_01.B02. 002.PA1	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce. euro (trenta/62)	mq	30,62000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 20 NV_01.B02. 002.PA2	Casseforme in legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri euro (trentacinque/98)	mq	35,98000
Nr. 21 NV_01.B03. 001.PA1	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, barre presagomate ad aderenza migliorata euro (uno/79)	kg	1,79000
Nr. 22 NV_01.B03. 001.PA2	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, rete elettrosaldata formato mt 2,00x3,00, d=8 mm, maglia 15x15 euro (uno/30)	kg	1,30000
Nr. 23 NV_04.A04. 001.PA1	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 20 cm euro (uno/76102)	mq	1,76102
Nr. 24 NV_04.A05. 008.PA1	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale, per uno spessore minimo di cm 30. euro (tre/68297)	mq	3,68297
Nr. 25 NV_04.E06. 011.PA1	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C25/30 con rete elettrosaldata Ø 6 maglia 10x10 - Diritto cm 12x25x100 euro (quattordici/89471)	ml	14,89471
Nr. 26 NV_04.E08. 004.PA1	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3 per bordo laterale o rilevato W6 A. euro (centoventidue/06697)	m	122,06697
Nr. 27 NV_04.E08. 004.PA2	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3 per bordo ponte W6 A. euro (centocinquantaquattro/10436)	m	154,10436
Nr. 28 NV_04.E08. 004.PA3	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4 per bordo laterale W5 B. euro (centotrentasette/36841)	m	137,36841
Nr. 29 NV_04.E08. 004.PA4	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2 per bordo laterale W6 A. euro (settantasei/53456)	m	76,53456
Nr. 30 NV_04.E09. 011.PA1	Rivestimento con geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, compreso picchettatura, in rotoli con resistenza a trazione (L/T) = 12 KN/m (UNI EN ISO 10319), allungamento a carico massimo (L/T) >40% (UNI EN ISO 10319), CBR > di 2,0 KN (UNI EN ISO 12236), Resistenza CDT < 25 mm (UNI EN ISO 13433), Apertura caratteristica dei pori 090<100 µm (UNI EN ISO 12956), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano >0,05 m/s (UNI EN ISO 11058) euro (due/4339)	mq	2,43390
Nr. 31 NV_04.F06.0 23.PA1	Prolunghe per pozzetti di ispezione prefabbricato in CAV per traffico carrabile, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, giunzioni, stuccature e messa a quota conformemente ai profili di progetto; esclusi: scavo e rinterro. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. DIMENSIONI INTERNE 80X80X50 sp. 5 cm euro (settantatre/81628)	cadauno	73,81628
Nr. 32 NV_04.F06.0 23.PA2	Prolunghe per pozzetti di ispezione prefabbricato in CAV per traffico carrabile, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, giunzioni, stuccature e messa a quota conformemente ai profili di progetto; esclusi: scavo e rinterro. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. DIMENSIONI INTERNE 120X120X20 sp. 15 cm euro (centoquindici/53598)	cadauno	115,53598
Nr. 33 NV_04.F06.0 24.PA1	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. Dimensioni esterne 150x150x100 euro (quattrocentosessantacinque/69881)	cadauno	465,69881
Nr. 34 NV_04.F06.0 53.PA1	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale D400 classe di resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiancio perimetrale in cls C16/20 telaio e coperchio quadri, con sistema di fissaggio antivandalismo dimensioni telaio 600x600 luce netta 500x500 euro (centonovantauno/87829)	cadauno	191,87829
Nr. 35 NV_04.F06.0 53.PA2	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale D400 classe di resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiancio perimetrale in cls C16/20 telaio e coperchio quadri, con sistema di fissaggio antivandalismo dimensioni telaio 700x700 Ø 600 euro (duecentoventiuno/73344)	cadauno	221,73344
Nr. 36 NV_04.F06.0 53.PA3	Fornitura e posa in opera di coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - d. 600, telaio d. 850, h 100 mm. euro (duecentotrentauno/75224)	cadauno	231,75224

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 NV_04.F06. PA1	Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, escluso scavo, letto di posa, rinfiaccio e rinterro. D. 80 cm armato euro (centoquattordici/70)	m	114,70000
Nr. 38 NV_04.F06. PA1.001	Tubo corrugato in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 serie SN4, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, posto in opera dentro scavi da computarsi a parte, escluso rinterro, compreso letto di posa con sabbione: diametro esterno (De) 350 mm. diametro interno (Di) 300 mm spessore 25 mm. euro (ventinove/84679)	ml	29,84679
Nr. 39 NV_04.F06. PA1.002	Tubo corrugato in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 serie SN4, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, posto in opera dentro scavi da computarsi a parte, escluso rinterro, compreso letto di posa con sabbione: diametro esterno (De) 465 mm. diametro interno (Di) 400 mm spessore 32,5 mm. euro (quarantauno/18751)	ml	41,18751
Nr. 40 NV_04.F06. PA1.003	Tubo corrugato in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 serie SN4, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, posto in opera dentro scavi da computarsi a parte, escluso rinterro, compreso letto di posa con sabbione: diametro esterno (De) 580 mm. diametro interno (Di) 500 mm spessore 40 mm. euro (sessantadue/69125)	ml	62,69125
Nr. 41 NV_04.F06. PA1.004	Tubo corrugato in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 serie SN4, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, posto in opera dentro scavi da computarsi a parte, escluso rinterro, compreso letto di posa con sabbione: diametro esterno (De) 700 mm. diametro interno (Di) 600 mm spessore 50 mm. euro (novantadue/77168)	ml	92,77168
Nr. 42 NV_04.F06. PA1.005	Tubo corrugato in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 serie SN4, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, posto in opera dentro scavi da computarsi a parte, escluso rinterro, compreso letto di posa con sabbione: diametro esterno (De) 800 mm. diametro interno (Di) 691 mm spessore 54,5 mm. euro (centodiciotto/10963)	ml	118,10963
Nr. 43 NV_04.F06. PA1.006	Tubo corrugato in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 serie SN4, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, posto in opera dentro scavi da computarsi a parte, escluso rinterro, compreso letto di posa con sabbione: diametro esterno (De) 930 mm. diametro interno (Di) 800 mm spessore 65 mm. euro (centocinquantaotto/19748)	ml	158,19748
Nr. 44 NV_04.F06. PA1.007	Tubo corrugato in polipropilene ad alto modulo per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 serie SN16, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, posto in opera dentro scavi da computarsi a parte, escluso rinterro, compreso letto di posa con sabbione: diametro esterno (De) 350 mm. diametro interno (Di) 300 mm spessore 25 mm. euro (quarantauno/53539)	ml	41,53539
Nr. 45 NV_04.F06. PA1.008	Tubo corrugato in polipropilene ad alto modulo per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 serie SN16, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, posto in opera dentro scavi da computarsi a parte, escluso rinterro, compreso letto di posa con sabbione: diametro esterno (De) 465 mm. diametro interno (Di) 400 mm spessore 32,5 mm. euro (sessantasette/97389)	ml	67,97389
Nr. 46 NV_04.F06. PA1.009	Tubo corrugato in polipropilene ad alto modulo per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 serie SN16, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, posto in opera dentro scavi da computarsi a parte, escluso rinterro, compreso letto di posa con sabbione: diametro esterno (De) 580 mm. diametro interno (Di) 500 mm spessore 40 mm. euro (novantaotto/59195)	ml	98,59195
Nr. 47 NV_04.F06. PA1.010	Tubo corrugato in polipropilene ad alto modulo per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 serie SN16, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, posto in opera dentro scavi da computarsi a parte, escluso rinterro, compreso letto di posa con sabbione: diametro esterno (De) 700 mm. diametro interno (Di) 600 mm spessore 50 mm. euro (centotrentaotto/34331)	ml	138,34331
Nr. 48 NV_04.F06. PA1.011	Tubo corrugato in polipropilene ad alto modulo per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 serie SN16, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, posto in opera dentro scavi da computarsi a parte, escluso rinterro, compreso letto di posa con sabbione: diametro esterno (De) 930 mm. diametro interno (Di) 800 mm spessore 65 mm. euro (duecentoventi/88456)	ml	220,88456
Nr. 49 NV_04.F06. PA2	Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, escluso scavo, letto di posa, rinfiaccio e rinterro. d. 150 cm armato. euro (trecentoottantasei/19)	m	386,19000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 50 NV_04.F08.0 12.PA1	Fornitura e posa in opera di doppio tritubo in polietilene ad alta densità stabilizzato per resistere all'invecchiamento per la successiva posa in opera di cavidotti in fibra ottica, costituito da tubi a sezione circolare in cui la superficie interna è dotata di rigature longitudinali allo scopo di ridurre l'attrito del cavo in fase di posa; le sezioni del tritubo sono di eguali dimensioni e posti sullo stesso piano orizzontale, collegati da un elemento di giunzione. Sono compresi e compensati nel prezzo lo scavo, i manicotti di giunzione, i letti di posa in sabbia per uno spessore non inferiore a 5 cm con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore di 5 cm. - TRITUBO d.e. 50 mmPN10 PE100 euro (sedici/54161)	ml	16,54161
Nr. 51 NV_04.F08. PA1	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato in CAV costituito da elemento base, un elemento di sopralzo e da un anello portachiusino, senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, previa preparazione del letto di posa conformemente ai profili di progetto; esclusi: scavo e rinterro. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. Dimensioni interne 125X80 cm. euro (quattrocentoventiuno/04775)	cadauno	421,04775
Nr. 52 NV_04.F08. PA2	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale classe di resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 telaio rettangolare e coperchio triangolare serie telefonia dimensioni 780x1350 luce netta 600x1200 euro (quattrocentoquarantanove/21724)	cadauno	449,21724
Nr. 53 NV_04.F08. PA3	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato in CAV costituito da elemento base, un elemento di sopralzo e da un anello portachiusino, senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, previa preparazione del letto di posa conformemente ai profili di progetto; esclusi: scavo e rinterro. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. Dimensioni interne 90X70 cm. euro (duecentonovantasette/5069)	cadauno	297,50690
Nr. 54 NV_04.F08. PA4	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale classe di resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 telaio quadrato e coperchio triangolare serie telefonia dimensioni 600x600 per pozzetto 900x700. euro (trecentotrentanove/81325)	cadauno	339,81325
Nr. 55 NV_14.R08. 001	Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici plasticati, tipo a tasche, per formazione di mantellato e rivestimento di argini, sponde o simili realizzati in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, lunghezza multipli di cm 100, larghezza m 2,00 (conforme EN10223 /3), tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10218, avente un diametro 2.2-3.2 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio-Lantanio conforme alla EN 10244 classe A con un quantitativo >270 g/mq. I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9002; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera dei materassi metallici; la fornitura e la posa in opera di pietrame di cava o ciottoli di fiume per il loro riempimento; i tiranti di ancoraggio posti nelle parti terminali ed intermedie secondo le indicazioni della D.L.; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei materassi stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi e movimenti di terra per predisporre il piano di posa; le eventuali derivazioni di acqua ed aggettamenti. euro (sessantadue/01)	mq	62,01000
Nr. 56 P.003.040.3. d	Fornitura e posa in opera di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda posata interrata entro scavo predisposto, compresa fornitura e posa in opera - Sezione Nominale 35 mm ² euro (due/81)	ml	2,81000
Nr. 57 P.006.010.2. g	Fornitura e posa in opera di palo da lamiera in acciaio S235 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare, con diametro in sommità di 60mm, completo di: asole per morsettiera in classe 2 ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione, compresa la fornitura e la posa in opera. Altezza totale 8,80 m, altezza fuori terra 8 m, diametro base 148 mm, spessore 4 mm. euro (quattrocentotredici/04)	cad	413,04000
Nr. 58 P.006.010.2.i	Fornitura e posa in opera di palo da lamiera in acciaio S235 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare, con diametro in sommità di 60mm, completo di: asole per morsettiera in classe 2 ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione, compresa la fornitura e la posa in opera. Altezza totale 10,80 m, altezza fuori terra 10 m, diametro base 168 mm, spessore 4 mm. euro (cinquecentodiciassette/35)	cad	517,35000
Nr. 59 P.06.006.a	Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione, comprensivo di fornitura, posa in opera e dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento. Sbraccio singolo euro (ottantasette/51)	cadauno	87,51000
Nr. 60 P.06.045.a	REGOLATORE DI POTENZA per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. CARATTERISTICHE ARMADIO CONTENITORE • materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; • grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89. CARATTERISTICHE GENERALI • elettronica a microprocessore per gestione cicli di lavoro con componenti professionali, adatta a funzionare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>nel range -20°+70 °C;</p> <ul style="list-style-type: none"> • regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento; • pannello di programmazione con tastiera e display LCD con regolazione di contrasto; • segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; <p>CARATTERISTICHE FUNZIONALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • la commutazione necessaria ad assicurare la stabilizzazione avviene senza transistori e discontinuità rilevanti sulla tensione di alimentazione al carico, in particolare, in fase di riduzione, la tensione al carico non viene mai bruscamente modificata, per esempio portandola per uno o più cicli vicino alla tensione di alimentazione; • by-pass statico fase per fase in esecuzione NO BREAK; • selettore manuale/automatico per predisposizione intervento automatico by-pass statico; • by-Pass automatico in caso di allarme con sistema di autoreset; • riduzione di potenza nell'ordine del 40 - 50% in funzione dei tipi di lampade; • trasformatori di tipo toroidale, per ridurre al minimo le perdite dovute al funzionamento della macchina ed assicurare un rendimento del 98,5%; • temperatura di funzionamento: -30 °C / + 60 °C; • stabilizzazione della tensione in uscita alle lampade +/- 1% con tensione a monte variabile da 200 a 245 Volt; • impostazione dei seguenti parametri, differenziati fase per fase: tensione di accensione, tensione a regime normale, tensione a regime ridotto, tempo di accensione, velocità rampa di salita, velocità rampa di discesa; • menù di programmazione allarmi per valori superiori e/o inferiori ai dati previsti della tensione a monte, tensione a valle, corrente assorbita, potenza attiva e costi; • selezione della percentuale di riduzione e delle corrispondenti fasce orarie di funzionamento nell'arco della notte fino a un massimo di 10 fasce orarie; • disponibilità di un ciclo controllato da ingresso analogico (4 – 20 mA) per regolazione proporzionale a segnale proveniente da sonda di luminosità; • lettura su display delle grandezze elettriche seguenti: <ul style="list-style-type: none"> - tensione a monte, di ogni fase; - tensione a valle, di ogni fase; - corrente assorbita di ogni fase (+ neutro opz.); - potenza attiva assorbita, di ogni fase; - potenza reattiva assorbita, di ogni fase; - costi, di ogni fase; - frequenza, di ogni fase; - valore ingresso analogico (in mA); - valore uscita analogica (in mA). <p>Memorizzazione dati statistici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ore di funzionamento in linea; - ore di funzionamento in by-pass; - numero di gradini delle schede relè; - stabilità della tensione di rete (in gradini/minuto); - energia consumata; - numero di black-out; - numero di reset. <ul style="list-style-type: none"> • possibilità di scarico dati storici memorizzati dal regolatore con PC portatile o modem; • predisposizione per il collegamento ad una rete di telecontrollo per la diagnostica ed il controllo dell'apparecchiatura; • orologio astronomico integrato nella macchina, con programmazione dei parametri dallo stesso display. <p>Incluso nella fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; • relè differenziale a riarmo automatico; • interruttori magnetotermici differenziali per protezione linee alimentazione dei rinforzi; • contattore quadripolare di inserzione linea; • interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; • selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); • fotocellula crepuscolare, in back-up all'accensione con orologio astronomico. <p>Compresa fornitura, posa in opera e ogni altro componente necessario, nessuno escluso; compresa la realizzazione di idoneo basamento in cls, il cablaggio, l'assemblaggio, il tutto a norma di legge; compreso ogni altro onere e magistero - POTENZA NOMINALE: 5÷10 KVA</p> <p>* euro (ottomilacinquantasette/40)</p>	cadauno	8'057,40000
Nr. 61 TOS18_01.A 03.001.001	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza euro (undici/76782)	m ³	11,76782
Nr. 62 TOS18_01.A 04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (otto/24137)	m ³	8,24137
Nr. 63 TOS18_01.A 04.018.002	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (nove/19552)	m ³	9,19552

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 64 TOS18_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. euro (tre/1419)	m ³	3,14190
Nr. 65 TOS18_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventitre/00551)	m ²	23,00551
Nr. 66 TOS18_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri euro (ventiotto/35936)	m ²	28,35936
Nr. 67 TOS18_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 euro (novantaotto/72168)	m ³	98,72168
Nr. 68 TOS18_01.B 04.003.006	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 euro (centotre/87655)	m ³	103,87655
Nr. 69 TOS18_01.B 04.003.009	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3 euro (centotre/3073)	m ³	103,30730
Nr. 70 TOS18_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 euro (centodieci/73918)	m ³	110,73918
Nr. 71 TOS18_01.B 04.006.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 euro (centoquattordici/97693)	m ³	114,97693
Nr. 72 TOS18_01.D 05.010.001	applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcati, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi a mano, esclusa la rasatura e regolarizzazione con malta cementizia, compreso la formazione di giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali. in due mani per lo spessore di 3 mm euro (venticinque/84091)	m ²	25,84091
Nr. 73 TOS18_01.F 06.010.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm euro (centodieci/91748)	cad	110,91748
Nr. 74 TOS18_04.A 04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 mc euro (due/82156)	m ³	2,82156
Nr. 75 TOS18_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 euro (quattro/13641)	m ³	4,13641
Nr. 76 TOS18_04.A 04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (dieci/64545)	m ³	10,64545
Nr. 77 TOS18_04.A 04.011.002	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 4,00 euro (uno/90801)	m ³	1,90801
Nr. 78 TOS18_04.A 05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione euro (zero/76789)	m ²	0,76789
Nr. 79 TOS18_04.A 05.007.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. euro (tre/67708)	m ³	3,67708
Nr. 80 TOS18_04.A 07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere euro (tre/30032)	m ³	3,30032
Nr. 81 TOS18_04.B 03.001.001	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare) euro (uno/78407)	kg	1,78407
Nr. 82 TOS18_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm euro (ventitre/58945)	m ³	23,58945

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 83 TOS18_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. euro (quarantaotto/97846)	m ³	48,97846
Nr. 84 TOS18_04.B 12.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm euro (venticinque/26006)	m ³	25,26006
Nr. 85 TOS18_04.B 12.003.001	Stabilizzazione delle terre per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione. Preparazione con trattamento a calce del piano di posa dei rilevati di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer, senza asportazione e sostituzione dei materiali in sito di spessore finito non inferiore a 30 cm, previo lo scavo di scoticamento da computarsi a parte, con dosaggio della calce del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare euro (due/93041)	m ²	2,93041
Nr. 86 TOS18_04.B 12.003.002	Stabilizzazione delle terre per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione. Rilevato stradale con trattamento a calce in sito di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer di spessore finito non superiore a 30 cm a strato, con dosaggio della calce con un massimo del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare euro (dieci/80147)	m ³	10,80147
Nr. 87 TOS18_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm euro (nove/017)	m ²	9,01700
Nr. 88 TOS18_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (uno/38982)	m ²	1,38982
Nr. 89 TOS18_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm euro (cinque/47114)	m ²	5,47114
Nr. 90 TOS18_04.E 02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (uno/58578)	m ²	1,58578
Nr. 91 TOS18_04.E 06.017.005	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressato, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm euro (venticinque/53333)	m	25,53333
Nr. 92 TOS18_04.E 06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinforchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa euro (duecentosei/40255)	cad	206,40255
Nr. 93 TOS18_04.E 07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 euro (zero/30797)	m	0,30797
Nr. 94 TOS18_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebra, ecc euro (due/9579)	m ²	2,95790
Nr. 95 TOS18_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. euro (venticinque/3609)	cad	25,36090
Nr. 96 TOS18_04.E	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A. euro (sessanta/99403)	m	60,99403

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
08.003.001 Nr. 97 TOS18_04.E 08.006.PA1	Fornitura e posa in opera di Pannello frangiluce per barriera metalica, omologato, comunque costituito, composto da un pannello di plastica sagomato, scatolato e fessurato per consentire la resistenza al vento, su cui incastonare a caldo catadiottri, con staffa in acciaio zincato, in ferro o con gambo per il perfetto aggancio alla barriera provvisto di certificazione di cui alla norma ISO 8256:1990 (prova di impatto) e certificazione ISO 4892-2 (prova di invecchiamento artificiale). Completo di attacco per frangiluce su guard rail, staffa apposita e bulloneria varia per lo staffaggio. Colore del pannello e dei catadiottri a scelta della D.L. euro (quindici/87)	cadauno	15,87000
Nr. 98 TOS18_04.E 09.001.001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq euro (zero/47309)	m ²	0,47309
Nr. 99 TOS18_04.F 06.023.002	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 euro (cinquantasette/08195)	cad	57,08195
Nr. 100 TOS18_04.F 06.024.005	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10 euro (duecento/14748)	cad	200,14748
Nr. 101 TOS18_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestingente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm euro (cinque/98833)	m	5,98833
Nr. 102 TOS18_06.I0 5.010.007	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 6 mmq. euro (due/26445)	m	2,26445
Nr. 103 TOS18_06.I0 5.025.001	Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. con lampada SAP da 250W euro (trecentoquarantatre/34694)	cad	343,34694
Nr. 104 TOS18_06.I0 5.031.001	Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. euro (zero/83733)	m	0,83733
Nr. 105 TOS18_06.I0 5.031.002	Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. euro (uno/13114)	m	1,13114
Nr. 106 TOS18_06.I0 5.031.004	Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 6 mmq. euro (uno/85159)	m	1,85159
Nr. 107 TOS18_14.R 08.001.001	Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisori. zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm euro (centosei/32311)	m ³	106,32311
Nr. 108 TOS18_14.R 09.031.001	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: con altezza fino a 3 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 45 kN/m euro (centoventidue/74129)	m ²	122,74129
Nr. 109 TOS18_14.R 09.031.002	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m euro (centoquarantaquattro/58289)	m ²	144,58289

