

S.S. 1 "Via Aurelia" - Progettazione esecutiva dei lavori di adeguamento idraulico del Rio S. Brigida sotto la sede stradale dal Km 565+120 al Km 565+220

AREA COMPARTIMENTALE LIGURIA

PROGETTO ESECUTIVO

IL PROGETTISTA:

Ing. Stefano Petró
Ordine Ing. di Imperia n° 714A

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Ing. Stefano Migliaro

IL RESPONSABILE AREA COMPARTIMENTALE
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Salvatore Campione

PROTOCOLLO:

SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE ANAS:

Ing. STEFANO MIGLIARO
Loc. Belesco 4/C
16030 Moneglia (GE)
tel. 3356185347
e-mail: stefano.migliaro@alice.it



CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - DEFINIZIONE TECNICO ECONOMICA

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LIV. PROG.	N. PERIZIA	DATA	COGE01_E_3779_P00_OI00_TAM_ET02_C.DWG		
E	3779	25/05/2017	CODICE ELAB. P00OI00TAMET02	C	
C					
B					
A	EMISSIONE		2017	ING. DAVIDE REBOSIO	ING. STEFANO MIGLIARO
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO
					APPROVATO

Definizione tecnico economica dell'appalto**ANAS S.p.A.**

Area Compartimentale Liguria

SIL GEMS151828 **Commessa** **CUP** F77H16000550001**OGGETTO: S.S. n.1 "Via Aurelia"- PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEI LAVORI DI
ADEGUAMENTO IDRAULICO DEL RIO S. BRIGIDA SOTTO LA SEDE STRADALE DAL
KM 565+120 AL KM 565+220.**

PERIZIA n° 3779 del 25/05/2017 - D.C. n° del

IMPORTO DEI LAVORI AL NETTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA € 867.328,03

IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA € 126.572,42

IMPORTO COMPLESSIVO (A+B) € 993.900,45

CATEGORIA PREVALENTE OG8

TEMPO UTILE GIORNI 238

PENALE VEDERE ARTICOLO 6

PAGAMENTI VEDERE ARTICOLO 5

CAPITOLATO:**DEFINIZIONE TECNICO ECONOMICA DELL'APPALTO**

Il Progettista

(Ing. Stefano Petró)

Visto : Il Responsabile del Procedimento

(Ing. SALVATORE CAMPIONE)

Definizione tecnico economica dell'appalto

(Definizione tecnica ed economica dell'appalto)

ARTICOLO 1

OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione dei lavori di rifacimento del canale idraulico del rio Santa Brigida, nel tratto sottopassante la S.S. 1 "Via Aurelia", di competenza di ANAS SpA, per una lunghezza di circa 106 m. Il nuovo canale riprende le geometrie realizzate più a valle sotto piazza Costa utilizzando uno scatolare prefabbricato in calcestruzzo armato di dimensioni interne nette pari a 4,5 x 2 m, e avrà una pendenza media pari a 1,6%. Il raccordo con il tratto di monte, sottopassante via S. Brigida, sarà provvisoriamente realizzato tramite un salto di fondo e un dislivello dell'intradosso, in attesa della realizzazione del lotto di competenza comunale.

Le opere per il contenimento dei fronti di scavo sono costituite da due berlinesi in micropali

L'appalto, si svolge nel pieno rispetto del D.lgs. 50/2016 e del suo aggiornamento a seguito del D.lgs. 56/2017, del Regolamento D.P.R. n° 207/10 e del Capitolato Generale d'Appalto (D.M. LL.PP. 19.04.2000 n° 145), per quanto non modificato e/o abrogato dal citato Decreto Legislativo

L'appalto viene effettuato parte a corpo e parte a misura nelle proporzioni di seguito riportate:

Definizione tecnico economica dell'appalto

<i>Categoria di lavoro</i>	<i>Importo</i>	<i>%</i>
----------------------------	----------------	----------

A) LAVORI A CORPO

- Opere accessorie per lo scavo tra le berlinesi di micropali (puntoni di contrasto, sostegno provvisorio sottoservizi, ecc.)
- Barriera fonoassorbente lungo edifici prospicienti la zona di cantiere
- Canale provvisorio in lamiera ondulata per deflusso delle acque del rio S. Brigida
- Riempimento provvisorio del canale con misto cementato
- Elementi prefabbricati scatolare nuovo tombino idraulico
- Rinfianco scatolare
- Impermeabilizzazione scatolare
- Indagini topografiche e monitoraggi di stabilità dello scavo e di integrità degli edifici limitrofi alla zona di scavo
- Rimozioni ringhiere, cancellate, ecc.
- Opere in c.a. giunti di costruzione
- Ripristino marciapiedi e aiuole
- Segnaletica stradale
- Lavori diversi

TOTALE LAVORI A CORPO € 344.446,77 – 39,714 %**B) LAVORI A MISURA**

- Movimento di terra e demolizioni minori
- Realizzazione paratia di micropali

Definizione tecnico economica dell'appalto

- Scavi e opere di fondazione cordolo testapali
- Realizzazione linea fognaria
- Opere stradali
- Lavori diversi

TOTALE LAVORI A MISURA € 522.881,26 – 60,286 %

SOMMANO I LAVORI A CORPO ED A MISURA € 867.328,03

Nel totale dell'appalto di € 993.900,45 sono compresi gli oneri della sicurezza D.Lgs. 81/08, non assoggettabili a ribasso, che ammontano a € 126.572,42.

Si riporta di seguito il prospetto delle categorie dei lavori.

	A1 - LAVORI A CORPO		Importo	% su A1
	<u>Opere tombinatura Rio S. Brigida</u> - Lavori diurni			
A1.1	Opere provvisonali	Euro	€ 14.876,97	4,319%
A1.2	Scavi e demolizioni	Euro	€ 167,27	0,049%
A1.3	Opere in c.a.	Euro	€ 23.058,11	6,694%
A1.4	Opere stradali	Euro	€ 109.049,45	31,659%
	<u>Opere tombinatura Rio S. Brigida</u> - Lavori notturni			
A1.5	Opere in c.a.	Euro	€ 53.774,49	15,612%
A1.6	Tombino idraulico	Euro	€ 143.520,48	41,667%
	Totale del punto A1	Euro	€ 344.446,77	100,000%
	A2 - LAVORI A MISURA			
	<u>Opere tombinatura Rio S. Brigida</u> - Lavori diurni			
A2.1	Opere provvisonali	Euro	€ 319.127,27	
A2.2	Scavi e demolizioni	Euro	€ 25.355,43	
A2.3	Trasporti	Euro	€ 32.431,17	

Definizione tecnico economica dell'appalto

A2.4	Oneri di discarica	Euro	€ 42 401.82
A2.5	Opere stradali	Euro	€ 66 121.79
	<u>Opere tombinatura Rio S. Brigida</u>		
	- Lavori notturni		
A2.6	Scavi e demolizioni	Euro	€ 12 730.66
A2.7	Trasporti	Euro	€ 6 705.57
A2.8	Opere stradali	Euro	€ 9 993.77
	<u>Opere sottoservizi - Lavori diurni</u>		
A2.9	Opere stradali	Euro	€ 6 315.86
	<u>Opere sottoservizi - Lavori notturni</u>		
A2.10	Opere stradali	Euro	€ 1 697.92
	Totale del punto A2	Euro	€ 522 881.26
A	<u>Totale del punto A</u>	Euro	€ 867.328,03
B	<u>Oneri per la sicurezza</u>	Euro	€ 126 572.42
C	<u>Totale complessivo (A+B)</u>	Euro	€ 993.900,45

ARTICOLO 2

AMMONTARE DELL'APPALTO

L'importo delle opere da realizzare in appalto sarà quello risultante dall'offerta dell'Appaltatore quale minor corrispettivo per la realizzazione delle opere di che trattasi, ai sensi dell'art. 95 comma 4 lettera a del D.lgs. 50/2016.

Rif.	Descrizione	Importo
CATEGORIA PREVALENTE		
OG 8	<i>Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</i>	€ 400.367,28

ULTERIORI CATEGORIE

Definizione tecnico economica dell'appalto

OG 3	Strade, autostrade, ponti, viadotti, ecc.	€ 116.786,42
OS 21	Opere strutturali speciali di fondazione	€ 278.141,91
OS 24	Verde e arredo urbano	€ 72.032,42

Sommano Per I Lavori A Corpo Ed A Misura € 867.328,03

di cui per Oneri Della Sicurezza non assoggettabili a ribasso € 126.572,42

Le opere da compensare a corpo, sono tutte quelle identificate o ricavabili dai disegni allegati alla perizia ed indicate nell'art. 1 "Oggetto dell'Appalto", con indicate le incidenze percentuali e descritte in modo sommario nell'art. 3 "Designazione delle Opere".

E' fatto assoluto divieto di apportare al progetto approvato qualsiasi variante. Sono ammesse varianti nell'esclusivo interesse della Società, nel caso in cui ricorrano le ipotesi previste dall'art. 106 del D.Lgs. 50/2016. Rimane comunque confermata la facoltà prevista dall'art. 109 del D.lgs. 50/2016 (recesso per volontà dell'ANAS S.p.A.), così come la facoltà dell'ANAS S.p.A. prevista dall'art. 106 comma 12 del D.lgs. 50/2016 di ordinare l'esecuzione dei lavori in misura inferiore ad un quinto dell'importo di contratto. Nei casi di cui sopra l'Appaltatore non potrà avanzare alcuna richiesta eccedente quanto previsto negli stessi articoli.

Si riporta di seguito il quadro economico generale.

L1	LAVORI	€	867.328,03
	ONERI DELLA SICUREZZA	€	126.572,42
	SOMMANO	€	993.900,45

Definizione tecnico economica dell'appalto

L7	SPESE TECNICHE	€	120.890,93
-----------	-----------------------	----------	-------------------

1	Ispettore di cantiere n°3	€	36.124,26
---	---------------------------	---	-----------

2	Coordinatore sicurezza in esecuzione	€	25.386,67
---	--------------------------------------	---	-----------

3	Assistenza archeologica	€	39.380,00
---	-------------------------	---	-----------

4	POLIZZE ASSICURATIVE	€	20.000,00
---	----------------------	---	-----------

L7	ONERI DI LEGGE 4% SPESE TECNICHE	€	4.835,64
-----------	---	----------	-----------------

L7	COMMISSIONI	€	-
----	-------------	---	---

LH	ANAC	€	375,00
-----------	-------------	----------	---------------

LD	SPESE LABORATORIO	€	70.000,00
-----------	--------------------------	----------	------------------

LB	INCENTIVO	€	-
-----------	------------------	----------	----------

LH	PUBBLICITA'	€	-
-----------	--------------------	----------	----------

L6	IMPREVISTI	€	50.000,00
-----------	-------------------	----------	------------------

L5	INTERFERENZE	2%	€ 19.878,00
-----------	---------------------	-----------	--------------------

LC	RILIEVI, ACCERTAMENTI, INDAG.	€	49.040,84
-----------	--------------------------------------	----------	------------------

L3	ESPROPRI ED OCCUPAZIONI	€	40.000,00
-----------	--------------------------------	----------	------------------

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	355.020,41
------------------------------------	----------	-------------------

ONERI D'INVESTIMENTO (11,20%)	€	151.079,14
--------------------------------------	----------	-------------------

TOTALE COMPLESSIVO	€	1.500.000,00
---------------------------	----------	---------------------

IVA PER MEMORIA	22%	€ 276.880,09
------------------------	------------	---------------------

ARTICOLO 3**DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'**

Le opere formanti oggetto del presente appalto sono quelle risultanti e/o

Definizione tecnico economica dell'appalto

desumibili dagli atti di progetto approvato e possono sommariamente riassumersi come segue:

A) Lavori Da Eseguirsi A Corpo:

1. Opere accessorie allo scavo realizzato con paratia di micropali, tra cui puntoni di contrasto, sostegno provvisorio sottoservizi interferenti con lo scavo da realizzare, lastre in acciaio per la distribuzione del carico stradale in transito, paratoia in acciaio per l'accumulo delle acque del rio S. Brigida a monte della zona interessata dai lavori.
2. Rimozioni di elementi per la sola fase di cantiere, come pali di illuminazione, ringhiere, cancellate, così come definite negli elaborati progettuali.
3. Opere d'arte di ogni genere, con riferimento alle parti strutturali a partire dal piano di spiccato dell'elevazione (elevazione in genere), ovvero i giunti di costruzione realizzati in opera tra il canale esistente e il canale di nuova realizzazione appena posato.
4. Fornitura e posa del nuovo canale prefabbricato, compreso il piano d'appoggio con magrone armato e tutto quanto necessario per l'impermeabilizzazione (tessuto TNT, impermeabilizzazione a spruzzo soletta e massetto protettivo) così come definite negli elaborati progettuali. Le prescrizioni di dettaglio necessarie verranno impartite dalla Direzione dei Lavori.
5. Opere di protezione idraulica, briglie, giunti e canali così come definite negli elaborati progettuali
6. Segnaletica stradale segnaletica verticale ed orizzontale così come

Definizione tecnico economica dell'appalto

definite negli elaborati progettuali

B) Lavori Da Eseguire Misura

1. Movimenti di materie e eventuali scavi per la rimozione dei marciapiedi limitrofi all'area di cantiere con la successiva formazione di un piano viario di circolazione provvisoria del traffico stradale.
2. Movimenti di materie e eventuali scavi per formazione del piano di posa del nuovo canale tombinato, sia in trincea che in rilevato, nonché delle sue pertinenze, da eseguirsi in base alle sezioni tipo e all'andamento plano - altimetrico di progetto indipendentemente dalle eventuali modificazioni dello stato dei luoghi.
3. Sovrastruttura per carreggiata stradale, costituita dagli strati di fondazione, di base, di collegamento (binder) e di usura (tappeto). e le pavimentazioni di banchine e piazzali di sosta secondo le risultanze di progetto.
4. Opere di protezione e contenimento, palancolati, paratie e berlinesi. Sono compensati a misura tutte le opere di sostegno delle pareti di scavo e rivestimento secondo i disegni di progetto.
5. Opere di finitura quali viabilità pedonale e ripristino delle aiuole limitrofe, ripristino delle piante presenti me rimosse durante la fase di cantiere
6. Impianti fognari per acque bianche e nere, così come definiti negli elaborati progettuali.
7. Opere di finitura e lavori diversi, interventi che, pur non previsti specificatamente negli elaborati progettuali, risultano necessari a giudizio

Definizione tecnico economica dell'appalto

della D.L. o del Responsabile del procedimento per il corretto completamento e la piena funzionalità dell'opera

Si precisa che i materiali provenienti da escavazioni o demolizioni sono di proprietà dell'ANAS S.p.A. ai sensi dell'art. 36 comma 1 del D.M.145/00.

Il materiale di scavo, compreso quello proveniente dagli scavi delle fondazioni e delle opere in sotterraneo, nonché il materiale proveniente dalle demolizioni del corpo stradale e delle opere d'arte, qualora non ritenuto idoneo dalla D.L. per il reimpiego, dovrà essere trasportato e smaltito in adeguate discariche, secondo le norme tecniche, ecologiche, ambientali e fiscali vigenti nella Regione interessata e secondo quanto previsto dal Regolamento ANAS "Linee guida per la gestione rifiuti a carico degli aggiudicatari di appalti e servizi", con ogni spesa ed onere a carico dell'Appaltatore stesso, compresi diritti ed oneri di discarica.

I materiali provenienti da scavi e/o demolizioni, ritenuti idonei dalla D.L. al recupero secondo le specifiche delle Norme Tecniche del presente appalto, dovranno essere riutilizzati nel lotto medesimo a cura e spese dell'Appaltatore anche mediante accumulo provvisorio, da effettuarsi su apposita area individuata dall'Appaltatore e, comunque, in accordo con la D.L.. Qualora i materiali di scavo ritenuti idonei per il reimpiego fossero in esubero, saranno accantonati a cura dell'Appaltatore su apposite aree messe a disposizione dell'Amm.ne per essere utilizzati in altri lotti.

ARTICOLO 4

ONERI ED OBBLIGHI DIVERSI A CARICO DELL'APPALTATORE

Definizione tecnico economica dell'appalto

Oltre agli oneri del Capitolato Generale d'Appalto (D. M. 145/2000) e del D.P.R. 207/2010, per gli articoli non abrogati, ed agli altri specificati nel presente Capitolato Speciale - Norme Generali - che risultano compresi e compensati nei prezzi di contratto, sono a carico dell'Appaltatore anche gli oneri seguenti:

1. Le prestazioni degli operai e tecnici qualificati occorrenti per rilievi, tracciamenti e misurazioni relativi alle operazioni di consegna, verifica e contabilità dei lavori.

2. le prestazioni dei tecnici qualificati occorrenti per la redazione di elaborati grafici e relazioni illustrative dei piani di monitoraggio comprensivi di specifiche procedure di controllo ed allarme relativi agli immobili interessati dalle lavorazioni;

3. La fornitura degli strumenti metrici e topografici occorrenti per dette operazioni nel numero e tipo che saranno indicati dalla Direzione Lavori. In particolare dovranno essere forniti:

Dovranno, inoltre, essere forniti:

- n° 1 misuratori stradali con dispositivo a ruota contante e decontante, adatti a misurazione di elementi stradali. Modello elettronico con trasmissione elettrica ad impulsi;
- n° 1 distanziometri laser, portata minima metri 200, di alta precisione;
- n° 2 calibri ad alta precisione;
- n° 2 pc portatili, con masterizzatore, connessione ad internet, dotati di software Autocad licenziato ed Office ultima versione;

Definizione tecnico economica dell'appalto

- n° 2 fotocamere digitali, dotate di zoom ottico 5 x e ad alta risoluzione;

Tutte le suddette dotazioni potranno essere suscettibili di modifiche, in quantità e/o in qualità, secondo le esigenze del personale della DL. L'Appaltatore dovrà inoltre garantire il trasporto del personale della Direzione Lavori per le necessità connesse all'esecuzione dell'opera. L'appaltatore provvederà, per tutta la durata dei lavori, a decorrere dalla data del verbale di consegna e fino alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio, per le spese di vitto ed alloggio del personale dell'Ufficio Direzione Lavori in visita presso il cantiere.

4. Le segnalazioni, diurne e notturne, mediante appositi cartelli e fanali, nei tratti stradali interessati dai lavori, lungo i quali tratti il transito debba temporaneamente svolgersi con particolari cautele; nonché le spese per gli occorrenti guardiani, pilotaggi e ripari che potessero occorrere. Le suddette segnalazioni corrisponderanno ai tipi prescritti dal "Nuovo Codice della Strada" approvato con Decreto Legislativo 30 aprile 1992, n. 285 e dal relativo Regolamento di esecuzione e dalle Leggi e circolari complementari attuative, ed a quanto previsto dalla Circolare del Ministero del LL.PP. n. 2900 in data 20/11/1984 per lavori eseguiti su autostrada e strade con analoghe caratteristiche purché non in contrasto con la segnaletica prevista dal Regolamento di attuazione del Nuovo Codice della Strada. inoltre occorre assicurare l'esercizio della strada nei tratti interessati da sistemazioni in sede o da lavorazioni interferenti con il traffico secondo quanto previsto nel progetto

Definizione tecnico economica dell'appalto

contrattualizzato, e previa formale autorizzazione di ANAS all'eventuale chiusura o limitazione del traffico. La relativa richiesta dell'ordinanza di chiusura dovrà essere inoltrata al Responsabile del Procedimento almeno 15 giorni prima della prevista data di applicazione. Sarà inoltre onere dell'impresa l'eventuale utilizzo di movieri in sostituzione degli impianti semaforici anche se tale esigenza sarà determinata da particolari esigenze della viabilità (a titolo esemplificativo e non esaustivo la gestione del traffico con movieri nei periodi festivi, di chiusura dell'autostrada A10 etc.).

5. L'effettuazione nel corso dell'esecuzione dei lavori, delle indagini di controllo e verifica che la Direzione Lavori riterrà necessarie ai sensi del D.M. 11/3/1988 (S.O. alla G.U. n. 127 dell'11/6/1988).

6. Il completamento della picchettazione, prima di porre mano ai lavori oggetto dell'appalto, del tracciato indicando con opportune modine i limiti degli scavi e dei riporti in base alla larghezza del piano viabile, alla inclinazione delle scarpate, alle cunette ed ai fossi di guardia, procedendo, altresì, al tracciamento di tutte le opere con l'obbligo della conservazione dei picchetti e delle modine.

7. La realizzazione di opere provvisoriale necessarie onde evitare ogni pericolo per la pubblica e privata incolumità;

8. L'impiego, tenendo conto degli "stati di allerta" emessi dal bollettino del centro meteorologico della regione Liguria, delle conseguenti eventuali misure preventive ed impedire, nel caso di previsioni di sfavorevoli eventi atmosferici e comunque in caso di pericolo, l'accesso alla tombinatura inte-

Definizione tecnico economica dell'appalto

ressata dai lavori preordinando mezzi e personale, per intervenire tempestivamente e con efficacia a rimuovere ogni eventuale ostacolo che potesse limitare o compromettere il regolare deflusso delle acque;

9. L'interruzione delle lavorazioni all'interno della tombinatura, nonché l'allontanamento dei mezzi dai luoghi di lavoro qualora sia emanato, da parte della Regione Liguria, lo stato di allerta a partire dalla soglia minima, per fenomeni idrologici e mantenere sgombero l'alveo dal materiale stesso che possa diminuire le sezioni di deflusso.

10. La messa in opera di tutte le misure di sicurezza volte a limitare la possibilità di erosione in presenza di scavi aperti che, in ogni caso, non devono diminuire la sezione utile di deflusso, qualora sia emanato lo stato di allerta arancione e rossa, nonché rimuovere dall'alveo tutte le opere provvisorie e materiali.

11. Realizzazione eventuali lavori e modiche alle opere autorizzate che, a giudizio del Concedente la concessione idraulica (Regione Liguria) per i lavori in oggetto, si rendessero necessarie a garantire il regolare deflusso delle acque lungo il tratto interessato dalle opere in questione.

12. Adozione di tutti gli accorgimenti necessari per evitare danni presenti e futuri e all'esecuzione di tutti gli interventi, che Anas riterrà necessari per riparare tali danni, ivi compresa la manleva della Stazione Appaltante da qualunque reclamo, spesa o pretesa in caso di danni subiti dall'Appaltatore medesimo o da parte di terzi;

13. Utilizzo dell'area oggetto delle lavorazioni in modo da non limitare o disturbare l'esercizio dei diritti altrui o arrecare danno a terzi;

Definizione tecnico economica dell'appalto

14. Per i materiali di risulta non reimpiegabili, soggetti alla regolamentazione sulle discariche, l'Appaltatore resta obbligato al conferimento dei detti materiali a discariche autorizzate e a sostenere ogni onere derivante attenendosi al Regolamento ANAS "Linee guida per la gestione rifiuti a carico degli aggiudicatari di appalti e servizi".

15. Le spese, anche di certificazione, per le prove di accettazione dei materiali nonché per le ulteriori prove ed analisi ancorché non prescritte dal Capitolato Speciale di Appalto ma ritenute necessarie dalla Direzione Lavori, o dall'Organo di Collaudo, per stabilire l'idoneità dei materiali o dei componenti. Restano a carico dell'Appaltatore il prelievo dei campioni dei materiali prescritto dalle Norme Tecniche, la conservazione degli stessi campioni e la consegna presso il laboratorio di cantiere, il Centro Sperimentale Stradale dell'ANAS S.p.A. di Cesano (ROMA) o presso altri laboratori ufficiali indicati dalla Direzione Lavori. E', altresì, onere dell'Appaltatore la predisposizione tecnica dei siti, anche con la realizzazione delle opere provvisorie ove occorrono, ed ogni altra forma di collaborazione mediante la messa a disposizione, a propria cura e spese, di mezzi, macchinari, personale e quanto altro occorra per il corretto svolgimento delle prove tecniche, comprese quelle di carico su ogni tipo di struttura, o parte di essa, richieste dal Capitolato Speciale d'Appalto. In definitiva, restano a carico dell'ANAS S.p.A. le sole spese delle prove obbligatorie previste dalla normativa vigente relativamente alle certificazioni ed oneri di laboratorio scelto dall'ANAS S.p.A. stessa, (da liquidare a parte con i fondi previsti tra le somme a disposizione del progetto,

Definizione tecnico economica dell'appalto

come previsto dal Quadro Economico indicato nel presente Capitolato Speciale e dal Capitolato Generale d'Appalto di cui al DM n. 145 del 19/04/2000).

16. Le spese per la redazione dei progetti di cantiere e di dettaglio, da porre all'approvazione della Direzione Lavori, ai sensi degli artt. 1667, 1668 e 1669 del codice civile, per cui l'Appaltatore risulta responsabile della progettazione di dettaglio delle opere ed è pertanto obbligato, sulla base del progetto, alla verifica di tutte le previsioni progettuali, sia di ordine tecnico che di ordine economico-contabile, rimanendo a suo carico l'esecuzione di tutte le opere previste in Contratto. L'Appaltatore è tenuto a riportare, computandoli, su supporto informatico e cartaceo, tutti i disegni esecutivi delle opere ed i rilevamenti di tutte le opere eseguite, fornendo anche una copia su supporto informatico. I progetti cantierabili dovranno essere redatti secondo le seguenti modalità:

a. qualora le quantità previste dal progetto esecutivo subiscano variazioni, occorre redigere:

i) un nuovo computo metrico dettagliato (analitico quanto il computo metrico di progetto e comprendente la riedizione delle eventuali tabelle relative a quantità variate relative alle singole opere);

b. un quadro di raffronto tra le previsioni del progetto esecutivo e quelle del progetto esecutivo cantierabile; qualora vengano proposte modifiche al progetto esecutivo, il progetto esecutivo cantierabile dovrà sempre comprendere:

i) gli elaborati grafici relativi a tutte le opere oggetto di modifica;

Definizione tecnico economica dell'appalto

ii) i calcoli statici delle opere variate. Qualora le modifiche coinvolgano aspetti di tipo geologico - geotecnico, si dovrà provvedere a specifiche giustificazioni mediante la verifica dei corrispondenti parametri e/o ipotesi geologico -geotecniche riportate nelle relazioni del progetto esecutivo;

iii) elaborati grafici di sovrapposizione e/o raffronto tra il progetto esecutivo e le anzidette variazioni, con colori diversi;

c. al fine di rendere più comprensibili gli elaborati di progetto esecutivo cantierabile, occorre:

i) accompagnare questi ultimi con una breve relazione in cui:

(1) vengano elencati gli elaborati sottoposti a verifica (eventualmente redigendo un elenco elaborati di raffronto tra quelli del progetto esecutivo e quelli facenti parte del progetto esecutivo cantierabile);

(2) per ciascuno di essi vengano riportati gli esiti dell'anzidetta verifica e descritte

(e numerate progressivamente) tutte le modifiche apportate;

ii) evidenziare le modifiche apportate agli elaborati di progetto esecutivo, mediante apposita notazione;

iii) che gli elaborati soggetti (o non soggetti) a modifiche debbano recare la scritta "Rieditato con modifiche" ("Rieditato senza modifiche") o similari;

d. tutti gli elaborati, nessuno escluso, devono essere firmati dai tecnici abilitati che ne hanno curato la redazione e dal Direttore Tecnico dell'Impresa;

Definizione tecnico economica dell'appalto

d. lo spazio delle approvazioni ANAS deve riportare i visti del Direttore Operativo, del Direttore dei Lavori e del Responsabile del Procedimento;

e. tutti gli elaborati devono essere forniti anche su supporto informatico;

f. rimane inteso che per diventare operativo, il progetto esecutivo cantierabile dovrà essere preventivamente approvato dalla DL. Pertanto, il progetto esecutivo cantierabile dovrà essere consegnato in tempo utile;

g. i cantierabili non devono essere consegnati al Compartimento in maniera frazionata.

h. Il progetto di gestione informatica degli elaborati di progetto, finalizzato alla produzione in tempo reale, in cantiere, degli elaborati "As built" ed alla contestuale archiviazione degli stessi nel data base centrale dell'ANAS, sarà adottato all'avvio dei lavori.

i. La progettazione cantierabile dovrà tenere conto di eventuali variazioni di dettaglio, non costituenti varianti ai sensi delle norme vigenti e rientranti nelle facoltà decisionali della DL. Pertanto l'appaltatore sarà obbligato a mettere a disposizione della DL tecnici qualificati per risolvere aspetti progettuali di dettaglio. L'appaltatore, in questo caso, ha l'onere di provvedere, a propria cura, spese e responsabilità, a fornire il progetto esecutivo variato sulla base delle indicazioni che il Direttore dei Lavori dettaglierà in apposito ordine di servizio, e firmato da tecnici abilitati. L'Impresa al termine dei lavori e prima della consegna delle opere, è obbligata alla consegna sia su supporto cartaceo che informatico, oltre ai dati di "As built", delle schede di

Definizione tecnico economica dell'appalto

rilievo, opportunamente compilate, riguardanti ogni elemento realizzato, finalizzate all'aggiornamento del Catasto Strade;

l. la fornitura di fotografie delle opere in corso e nei vari stadi di avanzamento dell'appalto, nel numero e dimensioni che saranno di volta per volta richiesti dalla Direzione Lavori, la redazione della documentazione del "come costruito";

m. la redazione su supporto cartaceo e/o informatico, delle Schede di 1° individuazione e le Schede di accatastamento, opportunamente compilate, riguardanti ogni elemento realizzato, finalizzate all'aggiornamento del Catasto Strade secondo le seguenti modalità:

- le schede in bianco e/o la modalità di informatizzazione delle schede, saranno fornite su richiesta dell'esecutore per essere da quest'ultimo compilate e restituite;
- l'esecutore dovrà trasmettere le Schede di 1° individuazione e le Schede di accatastamento secondo le seguenti scadenze:
 1. al raggiungimento di un avanzamento lavori superiore all'80% dell'appalto relativamente alle Schede delle opere già realizzate;
 2. a conclusione dei lavori, contestualmente alla comunicazione dell'avvenuta ultimazione dei lavori, relativamente alle Schede di tutti gli elementi realizzati;
- resta inteso che in assenza della trasmissione delle suddette Schede di 1° individuazione e di accatastamento non potranno essere emessi i certificati di Pagamento;

Definizione tecnico economica dell'appalto

- in caso di realizzazione di nuove porzioni di tracciati, l'esecutore dovrà consegnare l'asse stradale del tracciato principale e di eventuali rampe di svincolo in formato shapefile georiferito, in coordinate geografiche con quote ellissoidiche inquadrato nel sistema di riferimento WGS84.

17. L'Appaltatore, a proprie cure e spese, mette a disposizione gli operai e i mezzi d'opera necessari ad eseguire le operazioni di riscontro, le esplorazioni, gli scandagli, gli esperimenti, per l'esecuzione delle prove di carico su opere o parti di opera e di tutte le operazioni di collaudo, con la sola esclusione delle spese relative alla certificazione ed agli oneri di laboratorio.

18. Spese per controlli, organizzazione delle prove di carico, comprese anche le spese per l'onorario e l'allestimento del collaudo statico di manufatti di qualsiasi tipo (in c.a., in c.a.p., in acciaio, o in muratura), effettuato da tecnici abilitati nominati dall'ANAS S.p.A.. Tali spese saranno liquidate dall'ANAS S.p.A. e i relativi importi saranno trattenuti sui SAL per le operazioni di collaudo in corso d'opera, e sul pagamento del saldo finale per il collaudo finale.

19. Le spese per la fornitura di fotografie delle opere in corso e nei vari periodi dell'appalto, nel numero e dimensioni che saranno volta per volta fissati dalla Direzione Lavori.

20. L'osservanza delle norme derivanti dalle vigenti leggi e decreti relativi alla prevenzione degli infortuni sul lavoro, all'igiene del lavoro, alle assicurazioni contro gli infortuni sul lavoro, alle assicurazioni sociali obbligatorie, derivanti da leggi o da contratti collettivi (invalidità, vecchiaia, disoccupazione,

Definizione tecnico economica dell'appalto

tubercolosi, malattia), nonché il pagamento dei contributi comunque messi a carico del datore di lavoro, come assegni familiari e le indennità ai richiamati alle armi. Nell'esecuzione dei lavori che formano oggetto del presente appalto, l'Appaltatore si obbliga ad applicare integralmente tutte le norme contenute nei Contratti collettivi nazionali di lavoro per gli operai dipendenti dalle Imprese Edili e/o Cooperati-ve, Aziende industriali ed affini e negli accordi locali integrativi dello stesso, in vigore per il tempo e nella località in cui si svolgono i lavori anzidetti. L'Appaltatore si obbliga, altresì, ad applicare detti contratti, e gli accordi integrati-vi medesimi, anche dopo la scadenza e fino al loro rinnovo. I suddetti obblighi vincolano l'Appaltatore anche se non sia aderente alle associazioni di categoria stipulanti o receda da esse e indipendentemente dalla natura industriale o artigiana, dalla struttura e dimensione dell'Appaltatore stessa e da ogni altra sua qualificazione giuridica, economica e sindacale. L'Appaltatore è responsabile, rispetto all'ANAS S.p.A., dell'osservanza delle norme anzidette da parte degli eventuali subappaltatori nei confronti dei rispettivi loro dipendenti. Al fine del rispetto degli obblighi di cui sopra l'Appaltatore esecutore dei lavori è tenuto allo scrupoloso rispetto delle norme contenute all'art. 9 del Regolamento di cui al D.P.C.M. 10 gennaio 1991, n. 55 (pubblicato sulla G.U., n. 49 del 27/2/1991) e ad osservare le norme previste per la prevenzione degli infortuni e per la tutela della salute nei luoghi di lavoro sia per il proprio personale che per il personale addetto alla D.L. in applicazione delle Leggi e dei Regolamenti vigenti in materia di prevenzione infortunio ed igiene del lavoro, in particolare quelli previsti dal D.P.R. 27 aprile 1955, n. 547 (S.O. alla G.U. n. 158 del 12/7/1955), e

Definizione tecnico economica dell'appalto

dal D.P.R. 19 marzo 1956, n. 303 (S.O. alla G.U. n. 105 del 30/4/1956), dal Decreto Legislativo 15 agosto 1991, n. 277 (S.O. alla G.U. n. 200 del 27/8/1991), dal Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81. In particolare l'Appaltatore è tenuto alla scrupolosa e puntuale osservanza delle disposizioni di legge e della relativa normativa in ordine ai Piani di sicurezza. In caso di inottemperanza agli obblighi precisati nel presente punto accertata dall'Ispettorato del lavoro e segnalata all'ANAS S.p.A., la stessa comunicherà all'Appaltatore e all'Ispettorato suddetto, l'infrazione accertata e procederà ad una detrazione del 20 % sui pagamenti in acconto se i lavori sono in corso di esecuzione, ovvero alla sospensione del pagamento del saldo se i lavori sono ultimati, destinando le somme così accantonate a garanzia dell'adempimento degli obblighi di cui sopra. Il pagamento all'Appaltatore delle somme accantonate non sarà effettuato fino a quando dall'Ispettorato del Lavoro non sia stato accertato che gli obblighi predetti sono stati integralmente adempiuti. Per le detrazioni e sospensioni dei pagamenti di cui sopra, l'Appaltatore non può opporre eccezioni all'ANAS S.p.A., né ha titolo a risarcimento di danni. Sulle somme detratte non saranno per qualsiasi titolo corrisposti interessi. Ai sensi dell'art. 105 del D.Lgs 50/2016 l'ANAS S.p.A. potrà procedere al pagamento diretto, anche in corso d'opera, ai dipendenti dell'Appaltatore delle retribuzioni, ove quest'ultimo non vi ottemperi, detraendo i relativi importi dai certificati di pagamento. Tali pagamenti sono provati dalle quietanze predisposte a cura del Responsabile del procedimento e sottoscritte dagli interessati. In caso di formale contestazione dell'inadempimento, il Re-

Definizione tecnico economica dell'appalto

sponsabile del procedimento provvederà all'inoltro delle richieste dei lavoratori e delle contestazioni, per i necessari accertamenti, all'Ufficio Provinciale del Lavoro.

L'Appaltatore rimane altresì obbligato:

21. A fornire alla Direzione Lavori la prova di avere ottemperato alla Legge n. 482 in data 2 aprile 1968 sulle assunzioni obbligatorie, nonché alle disposizioni previste: dalla Legge n. 130 in data 27 febbraio 1958 e sue successive proroghe e modifiche, dalla Legge n. 744 in data 19 ottobre 1970 sulle assunzioni dei profughi e successive modificazioni e dalla Legge n. 763 in data 26 dicembre 1981 e successive modificazioni.

22. Ad assicurare il transito lungo le strade ed i passaggi pubblici e privati, che fossero intersecati o comunque disturbati nella esecuzione dei lavori, provvedendo all'uopo, a sue esclusive spese, con opere provvisoriale e con le prescritte segnalazioni.

23. Ad osservare le norme in applicazione della legge sulla Polizia mineraria, nonché ad osservare tutte le prescrizioni, leggi e regolamenti in vigore per l'uso delle mine.

Resta altresì contrattualmente stabilito che:

24. L'Appaltatore è obbligato a provvedere a sua cura e spese a tutti gli adempimenti previsti dal D. Lgs. n.161/2012 "Regolamento recante la disciplina dell'utilizzazione delle terre e rocce da scavo", nonché del D. Lgs. n.152/2006 "Testo Unico Ambiente" e conseguenti alla Produzione di Rifiuti, così come definiti dal predetto decreto e connessi con tutti i lavori eseguiti, ivi comprese le rimozioni di vecchi manufatti, dei quali non sia

Definizione tecnico economica dell'appalto

espressamente indicato nel presente contratto che rimarranno di proprietà dell'ANAS S.p.A.. A tal fine l'Appaltatore, prima della maturazione di ogni stato di avanzamento ed entro quindici giorni dalla data di ultimazione dei lavori, dovrà far pervenire alla Direzione Lavori una dichiarazione dalla quale risulti che tutti i rifiuti prodotti sono stati smaltiti nella forma di legge elencando nella stessa dichiarazione i documenti da cui risulta l'avvenuto smaltimento; tali documenti debbono altresì essere allegati alla dichiarazione in copia leggibile firmata dal direttore tecnico o dal legale rappresentante dell'Appaltatore. Resta formalmente inteso che tutte le categorie di lavori relative al presente contratto si intendono regolarmente eseguite soltanto dopo l'avvenuto smaltimento dei rifiuti prodotti durante la loro esecuzione, pertanto non si procederà alla loro contabilizzazione fintantoché l'Appaltatore non avrà ottemperato alle prescrizioni di cui al comma precedente. E' vietato all'Appaltatore depositare, anche a titolo provvisorio qualsiasi rifiuto in locali o aree di pertinenza dell'ANAS S.p.A. Gli oneri tutti sopra specificati si intendono compresi e compensati nel corrispettivo offerto. L'ANAS S.p.A. provvederà al recupero degli importi anticipati a titolo di indennità per l'occupazione temporanea delle aree di cantiere, per la viabilità di servizio ai cantieri, per cave materiali, per aree di sistemazione materiali, dal corrispettivo maturato dall'Appaltatore secondo le modalità decise dalla Direzione Lavori.

Qualora l'Appaltatore decida di non usufruire, in tutto od in parte, delle aree individuate e previste dalla Committente per la cantierabilità dell'opera di

Definizione tecnico economica dell'appalto

cui al comma precedente, dovrà, a sua cura e spese, provvedere al reperimento delle nuove aree, fermo restando l'obbligo di ottenere tutte le autorizzazioni e di rispettare tutte le prescrizioni secondo la normativa vigente.

25. L'Appaltatore sarà obbligato durante l'appalto a denunciare alla Direzione Lavori le contravvenzioni in materia di polizia stradale che implichino un danno per la strada e relative pertinenze. Qualora omettesse di fare tali denunce sarà in proprio responsabile di qualunque danno che potesse derivare all'ANAS S.p.A. da tale omissione. In ogni caso i guasti che per effetto di terzi fossero arrecati alla strada nei tratti aperti al transito, se regolarmente denunciati dall'Appaltatore, saranno riparati a cura di quest'ultimo con rimborso delle spese sostenute. Nel caso di mancata denuncia, la spesa resterà a carico dell'Appaltatore, rimanendo impregiudicati i diritti del medesimo verso i terzi.

26. L'Appaltatore dovrà sottostare a tutte le prescrizioni che saranno imposte dall'Ufficio del Genio Civile o da altri uffici competenti, nella cui giurisdizione si svolgeranno i lavori, in merito agli attraversamenti di fiumi e dei corsi d'acqua dovrà apprestare i relativi elaborati occorrenti ai fini dell'approvazione da parte dell'Ufficio competente. Si intende che per tutte le eventuali modifiche apportate agli elaborati dall'Ufficio competente ed ulteriori sue prescrizioni, l'Appaltatore non potrà accampare diritti di sorta per compensi.

27. L'Appaltatore sarà inoltre obbligato a garantire, contro eventuali danni prodotti da terzi, le opere eseguite, restando a suo carico le spese oc-

Definizione tecnico economica dell'appalto

correnti per riparare i guasti avvenuti prima dell'apertura al transito, indipendentemente dall'esistenza di adeguata copertura assicurativa.

28. L'Appaltatore è anche obbligato a mantenere e conservare tutte le servitù attive e passive esistenti sul tratto di strada oggetto dell'appalto, rimanendo responsabile di tutte le conseguenze che l'ANAS S.p.A., sotto tale rapporto, dovesse sopportare per colpa di esso Appaltatore.

29. L'Appaltatore dovrà comunicare alla sottoscrizione del contratto e, comunque, prima dell'inizio dei lavori, il nominativo del proprio Direttore Tecnico che dovrà essere persona idonea e abilitata, iscritta all'Albo professionale, e dovrà altresì assumere tecnici esperti ed idonei per tutta la durata dei lavori, in modo che gli stessi possano essere condotti con perizia e celerità secondo le direttive della Direzione Lavori. Nel caso di appalto affidato ad associazioni temporanee di imprese o a consorzio, tale tecnico è incaricato mediante delega conferita da tutte le imprese operanti nel cantiere.

30. L'Appaltatore è obbligato, durante l'esecuzione dei lavori, all'osservanza delle prescrizioni del Piano di sicurezza e coordinamento. Qualora ciò non avvenga, il Coordinatore per l'esecuzione, ai sensi dell'art. 92 c.1 lettera E) del D.Lgs 81/08, segnala al committente e al responsabile dei lavori, previa contestazione scritta alle imprese e ai lavoratori autonomi interessati, le inosservanze alle disposizioni degli articoli 94, 95 e 96 e alle prescrizioni del piano di cui all'articolo 100 del D.Lgs 81/08, e propone la sospensione dei lavori, senza che ciò costituisca titolo per l'Appaltatore a richiedere proroghe alla scadenza contrattuale essendo imputabile a fatto e colpa dell'Appaltatore

Definizione tecnico economica dell'appalto

esecutrice stessa. In caso di mancato positivo riscontro e di perdurante inosservanza della disposizione di sicurezza impartita, l'Appaltatore sarà formalmente diffidato e posta in mora per gravi e/o ripetute violazioni della sicurezza, che costituiscono causa di risoluzione del contratto.

31. E' fatto assoluto divieto all'Appaltatore di servirsi dell'opera di capi cantonieri, cantonieri e loro aiuti.

32. L'Appaltatore è obbligato a collocare le tabelle indicative del cantiere a termini della circolare del Ministero dei Lavori Pubblici, Direzione Generale degli Affari Generali e del Personale n. 3127/129 in data 19 febbraio 1959. L'Appaltatore dovrà fornire le prescritte tabelle delle dimensioni di m. 3 x m. 2 in due telai accoppiabili con bulloni, ed intelaiatura a nido d'ape, scritte in vernice ad olio su fondo bianco ad idropittura lavabile. Peraltro le tabelle dovranno rispondere a quanto prescritto dall'art. 105 comma 15 del D.lgs. 50/2016. In prossimità delle testate dei cantieri per lavori stradali (di durata superiore a 7 giorni lavorativi), l'Appaltatore dovrà collocare apposite tabelle indicative dei cantieri stessi nei modi e con le caratteristiche previste dall'art. 30 (fig. II-382), del regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo Codice della Strada.

33. L'Appaltatore è tenuto, nella predisposizione del programma lavori, a pianificare i lavori di esecuzione, al fine di ottimizzare le tecniche di intervento con la minimizzazione degli effetti negativi sull'ambiente connessi all'interferenza dei cantieri e della viabilità di servizio, con il tessuto sociale ed il paesaggio. Inoltre, al termine dei lavori, l'Appaltatore dovrà provvedere alla rimessa in pristino delle aree interessate dai cantieri e dai lavori di servizio.

Definizione tecnico economica dell'appalto

Per tali fini gli Enti locali interessati potranno esigere dall'Appaltatore appositi atti fideiussori a garanzia.

34. Nel caso di cessione del corrispettivo d'appalto successivamente alla stipula del contratto, il relativo atto dovrà indicare con precisione la generalità del cessionario ed il luogo di pagamento delle somme cedute.

35. L'Appaltatore deve consentire l'eventuale contemporanea esecuzione dei lavori complementari condotti da imprese diverse, secondo le disposizioni della D.L. per i tempi e modi di esecuzione.

36. L'Appaltatore è obbligato ad ogni adempimento ed obbligazioni inerente in merito al rispetto del protocollo d'intesa tra l'ANAS S.p.A. e le OO.SS..

37. L'Appaltatore è obbligato all'applicazione della normativa vigente in materia di antimafia, al fine di prevenire le infiltrazioni di stampo mafioso. L'Appaltatore, oltre agli oneri espressamente stabiliti dalla Legge e dal Capitolato Speciale di Appalto, ha l'onere e la responsabilità di fornire alla Direzione Lavori, con cadenza settimanale, le seguenti informazioni:

- elenco di tutto il personale presente in cantiere con specificato nome e cognome, matricola, dipendenze, qualifica e mansioni;
- elenco ed ore effettive lavorate di tutte le macchine operatrici ed eventuali attrezzature specificando proprietà e titolo/rapporto contrattuale;
- elenco di tutti i mezzi di trasporto, vetture e camion, specificando proprietà e titolo/rapporto di lavoro.

A tal fine deve essere istituito, anche con metodo informatizzato, il registro

Definizione tecnico economica dell'appalto

delle presenze del personale e dei mezzi d'opera, a pagine numerate e prefirmate dall'Appaltatore e dal Direttore dei Lavori, ove saranno annotate le informazioni settimanali richieste.

38. L'Appaltatore al termine dei lavori e prima della consegna delle opere è obbligato alla consegna sia su supporto cartaceo che informatico dei dati di as built secondo il sistema PDM Anas.

38. le spese per espletare tutte le pratiche e sostenere tutti gli oneri per l'eventuale utilizzo di ulteriori aree pubbliche o private, non previste nel progetto a base di gara, ma occorrenti per le strade di servizio per l'accesso ai vari cantieri, per l'impianto dei cantieri stessi, per cave di prestito, per sistemazioni di materiali in esubero, per aree di stoccaggio/deposito materiali e/o terre di scavo, per cave e per tutto quanto occorre alla esecuzione dei lavori. Fanno eccezione le pratiche ed i provvedimenti di occupazione temporanea, che saranno espletati dall'Ufficio Espropri Compartimentale, con indennità a carico dell'appaltatore, da recuperarsi con le modalità di cui sopra;

39. Qualora l'Appaltatore decida di non usufruire, in tutto od in parte, delle aree individuate e previste dalla Committenza per la cantierabilità dell'opera, o le riterrà insufficienti per propria autonoma organizzazione di cantiere, dovrà, a sua cura e spese, provvedere al reperimento di nuove aree, fermo restando l'obbligo di ottenere tutte le autorizzazioni e di rispettare tutte le prescrizioni secondo la normativa vigente.

L'Aggiudicatario, in sede di realizzazione delle opere, dovrà tenere conto di quanto segue:

Definizione tecnico economica dell'appalto

40. Minimizzazione degli effetti tenso-deformativi e vibrazionali sugli edifici interessati, direttamente e/o indirettamente, dal tracciato stradale: riduzione dei possibili danni indotti sugli edifici e del relativo disagio agli abitanti, inteso come possibilità di evitare sgomberi anche temporanei degli edifici stessi. Tale valutazione dovrà in particolare tenere conto degli edifici affiancati alle opere, prevedendo a predisporre per ciascun tratto di interesse le relative fasi di realizzazione, monitoraggio e controllo.

41. Minimizzazione degli impatti sul traffico e sulla viabilità locale direttamente interessata dai lavori: riduzione al minimo di deviazioni provvisorie, di chiusure al traffico di strade e/o di accessi a nuclei abitativi, etc. A tal proposito dovranno essere predisposte, per ciascun punto d'interesse, le necessarie rappresentazioni grafiche e descrittive delle relative fasi esecutive, complete di eventuali provvisori non previste nel progetto esecutivo.

Resta in ogni caso inteso che ogni altro intervento di salvaguardia, conservazione e consolidamento necessario, dovrà essere considerato nella fase di esecuzione delle opere, restando ogni onere relativo compensato nel corrispettivo dell'appalto.

L'Appaltatore ha inoltre l'onere di:

42. perfezionare e finalizzare tutti gli eventuali rapporti preliminari avviati dalla stazione Appaltante con i soggetti gestori di servizi interferenti con l'opera in oggetto e, se necessario, ad avviarne altri per servizi non individuati nel progetto esecutivo. Pertanto l'impresa avrà l'onere di contattare i referenti presso gli enti gestori di sotto-servizi, onde concordare le tempistiche degli interventi di rispettiva competenza, nonché le modalità esecutive degli

Definizione tecnico economica dell'appalto

stessi. Resta inteso che qualora durante la realizzazione delle opere dovessero verificarsi ulteriori necessità in ordine alle espropriazioni e/o occupazioni temporanee, nonché si rilevassero ulteriori interferenze che intralciassero il regolare ed ordinato svolgimento dei lavori, gli adempimenti conseguenti saranno a cura dell'appaltatore, ivi compresa la progettazione della loro rimozione, approvata ed accertata dagli enti gestori. Rimane inteso che l'appaltatore non potrà avanzare alcuna richiesta in ordine alle lavorazioni.

43. Il corrispettivo riconosciuto compensa tutti gli oneri diretti ed indiretti sostenuti dall'Appaltatore, nonché ogni spesa sostenuta per assolvere ogni altro obbligo e prestazione accessoria prevista a carico o comunque derivante dal contratto, ed all'esecuzione degli interventi propedeutici di salvaguardia, conservazione e consolidamento delle preesistenze interferenti con il tracciato.

ARTICOLO 5

MISURAZIONE DEI LAVORI - PAGAMENTO ACCONTO - CONTO FINALE

Le quantità dei lavori e delle provviste saranno valutate con metodi geometrici, a numero o a peso, in relazione a quanto previsto nell'Elenco Prezzi. I lavori saranno liquidati in base alle misure fissate dal progetto, anche se nelle misure di controllo, rilevate dagli incaricati, dovessero risultare spessori, lunghezze e cubature effettivamente superiori. Soltanto nel caso che la Direzione Lavori abbia ordinato per iscritto tali maggiori dimensioni e se ne terrà conto nella contabilizzazione. Nel caso che dalle misure di controllo risultassero dimensioni minori di quelle indicate in progetto o prescritte dalla D.L. sarà facoltà insindacabile della D.L. ordinare la demolizione delle opere e la

Definizione tecnico economica dell'appalto

loro ricostruzione a cura e spese dell'Appaltatore. Nel caso le minori dimensioni accertate fossero compatibili ad insindacabile giudizio della D.L. con la funzionalità e la stabilità delle opere, queste potranno essere accertate e pagate in base alle quantità effettivamente eseguite. Le misure saranno sempre prese in contraddittorio a mano a mano che si procederà con l'esecuzione dei lavori, e riportate sui supporti informatici e cartacei firmati dagli incaricati della Direzione Lavori e dell'Appaltatore. Resta sempre salva, in ogni caso, la possibilità di verifica e di rettifica in occasione delle operazioni di collaudo.

L'Appaltatore avrà, diritto al pagamento in acconto ogni qualvolta il suo credito liquido, al netto di ogni ritenuta, raggiunga la somma di € 250.000,00 (diconsi Euro duecentocinquantamila/00). Su ogni certificato di acconto sarà effettuata, secondo le norme vigenti, la trattenuta di garanzia pari al 0,50% sullo stesso ammontare, per assicurazione operai. Il pagamento degli oneri della sicurezza avverrà progressivamente in base alla percentuale di avanzamento dei lavori e sarà commisurato alla stessa percentuale.

Il conto finale dei lavori corredato dalla documentazione prevista dall'art. 200 del D.P.R. 207/2010 sarà redatto dal Direttore dei Lavori entro il primo trimestre dalla data del certificato di ultimazione dei lavori.

ARTICOLO 6

TEMPO UTILE PER DARE COMPIUTI I LAVORI,

PENALITA' IN CASO DI RITARDO

Il tempo utile per l'ultimazione dei lavori è stabilito in giorni 238 (diconsi giorni duecentotretotto) consecutivi e continui, a decorrere dal giorno del verbale

Definizione tecnico economica dell'appalto

di consegna (art.107 DLgs. 50/2016).

Prima dell'inizio dei lavori Appaltatore dovrà trasmettere, al Compartimento, la documentazione d'avvenuta denuncia agli enti previdenziali assicurativi ed antinfortunistici, incluse le casse edili.

Nel tempo contrattuale di cui sopra si è tenuto conto nella misura delle normali previsioni della incidenza di giorni 20 (diconsi giorni venti) di andamento stagionale sfavorevole e, pertanto, per tali giorni non possono essere concesse proroghe per recuperare i rallentamenti e le soste; inoltre tutte le eventuali sospensioni ai lavori per motivi di natura archeologica non daranno diritto all'Appaltatore a indennizzi economici per i fermi cantiere.

Le penali dovute per il ritardato adempimento sono calcolate in misura giornaliera pari all'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale da determinare in relazione all'entità delle conseguenze legate al ritardo e non possono comunque superare, complessivamente, il 10 per cento di detto ammontare netto contrattuale.

Se l'Appaltatore per cause a lui non imputabili, non sia in grado di ultimare i lavori nel termine fissato, ai sensi dell'art. 107 comma 5 del DLgs. 50/2016, può richiedere al Responsabile del Procedimento, una proroga del suddetto termine contrattuale, formulata attraverso un'istanza presentata 60 giorni prima rispetto alla scadenza del termine contrattuale.

Il Responsabile del Procedimento, sentito il Direttore dei Lavori, si esprimerà in merito all'istanza di proroga, entro 30 (trenta) giorni dal suo ricevimento.

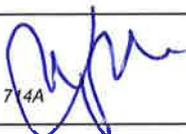
S.S. 1 "Via Aurelia" - Progettazione esecutiva dei lavori di adeguamento idraulico del Rio S. Brigida sotto la sede stradale dal Km 565+120 al Km 565+220

AREA COMPARTIMENTALE LIGURIA

PROGETTO ESECUTIVO

IL PROGETTISTA:

Ing. Stefano Petró
Ordine Ing. di Imperia n° 714A



SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE ANAS:

Ing. STEFANO MIGLIARO
Loc. Beleasco 4/C
16030 Morfeglia (GE)
tel. 3356135847
e-mail: stefano.migliaro@alice.it

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Ing. Stefano Migliaro

IL RESPONSABILE AREA COMPARTIMENTALE
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Salvatore Campione




PROTOCOLLO:

QUADRO ECONOMICO

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LIV. PROG.	N. PERIZIA	DATA	COGE01_E_3779_P00_OI00_TAM_ET03_B.DWG		
E	3779	25/05/2017	CODICE ELAB. P00OI00TAMET03	B	
C					
B					
A	EMISSIONE	2017	ING. DAVIDE REBOSIO	ING. STEFANO MIGLIARO	ING. STEFANO PETRO'
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

L1	LAVORI	€	867.328,03
	ONERI DELLA SICUREZZA	€	126.572,42
	SOMMANO	€	993.900,45
L7	SPESE TECNICHE	€	120.890,93
1	Ispettore di cantiere n°3	€	36.124,26
2	Coordinatore sicurezza in esecuzione	€	25.386,67
3	Assistenza archeologica	€	39.380,00
4	Polizze Assicurative	€	20.000,00
L7	ONERI DI LEGGE 4% SPESE TECNICHE	€	4.835,64
L7	COMMISSIONI	€	-
LH	ANAC	€	375,00
LD	SPESE LABORATORIO	€	70.000,00
LB	INCENTIVO	€	-
LH	PUBBLICITA'	€	-
L6	IMPREVISTI	€	50.000,00
L5	INTERFERENZE	2% €	19.878,00
LC	RILIEVI, ACCERTAMENTI, INDAG.	€	49.040,84
L3	ESPROPRI ED OCCUPAZIONI	€	40.000,00
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	355.020,41
	ONERI D'INVESTIMENTO (11,20%)	€	151.079,14
	TOTALE COMPLESSIVO	€	1.500.000,00
	IVA PER MEMORIA	22% €	276.880,09

LEGENDA:

NERO: non modificare

ROSSO: adattare

REVISIONE DEL 19/12/2018

SCHEMA DI CONTRATTO LAVORI

TRA

l'ANAS S.p.A., Società con Socio Unico (C.F. 80208450587), con sede legale in Roma, Via Monzambano n. 10, 00185, capitale sociale Euro 2.269.892.000,00 interamente versato, R.E.A. 1024951, codice fiscale 80208450587, partita IVA 02133681003, rappresentata da, autorizzata al presente atto giusta procura a rogito notaio, in data,

- Stazione Appaltante -

E

l'impresa, con sede legale in (.....), ViaC.a.p., capitale sociale €....., iscritta nel Registro delle Imprese di Codice fiscale n.° , partita IVA....., rappresentata dain qualità di..... giusti poteri risultanti da **[eventuale, in caso di R.T.I.]** in qualità di mandataria del RTI costituito con l'impresa con sede legale in (.....), ViaC.a.p.iscritta nel Registro delle Imprese di con Codice fiscale n.°partita IVA.....(Mandante) e l'impresa con sede legale in (.....),

ViaC.a.p.iscritta nel Registro delle Imprese di con Codice fiscale n.°partita IVA.....(Mandante)

- Appaltatore -

La Stazione Appaltante e l'Appaltatore (nel prosieguo, unitamente denominati anche "Contraenti" o "Parti")

PREMESSO CHE

- A. La Stazione Appaltante ha approvato con disposizione a firma dell'Amministratore Delegato dell'ANAS S.p.A. Prot. del .../.../....., l'avvio del procedimento concorsuale per l'affidamento dell'esecuzione dei lavori....., il cui importo complessivo a base d'appalto è pari ad €....., di cui €..... per oneri relativi alla sicurezza non soggetti a ribasso; **[da adattare per le procedure negoziate]**
- B. ANAS S.p.A., con bando di gara inviato alla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea il e pubblicato sulla stessa al n. del .../.../....., nonché sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - V Serie Speciale, n. del .../.../....., ha indetto una procedura ~~ristretta~~**aperta**, ai sensi dell'art. 61/60, del D.Lgs. n. 50/2016, **[Eventuale: tramite il ricorso all'asta elettronica, ai sensi dell'art. 56 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i./ a gara telematica ai sensi dell'art. 58 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.]** aggiudicata con il criterio di cui al **comma 2 [OEPV]/ comma 4 [MINOR PREZZO]** dell'art. 95 del D.Lgs. n. 50/2016; **[da adattare per le procedure negoziate]**
- C. all'esito dell'anzidetta procedura è stata disposta dall'**Amministratore Delegato dell'ANAS S.p.A./dal Responsabile della Direzione Appalti e Acquisti/ dal Responsabile del Compartimento di**, ai sensi dell'art. 32 co.5 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. con provvedimento n. del .../.../....., l'aggiudicazione in favore di, comunicata ex art.76 del D.Lgs. n. 50/2016 a tutti i concorrenti, ivi compreso il predetto Aggiudicatario, con nota del .../.../....., prot. CDG-.....;
- D. l'Aggiudicatario ha presentato la documentazione richiesta e, divenuta efficace l'aggiudicazione ai sensi dell'art. 32 co.7 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. in data .../.../..... con apposita determinazione

- ANAS Prot. CDG-.....-P, si può procedere alla stipula del relativo Contratto;
- E. in data/.../..... il Responsabile Unico del Procedimento e l'Appaltatore hanno dato concordemente atto, con Verbale da entrambi sottoscritto, qui allegato con la lettera “_” del permanere delle condizioni che consentono l'immediata esecuzione dei lavori oggetto del presente affidamento;
- F. l'Appaltatore conferma e ribadisce tutte le dichiarazioni formulate con la propria offerta in sede di gara, ed in particolare di avere offerto il prezzo di €....., di cui €..... per oneri relativi alla sicurezza *(eventuale)* e oneri per accertamenti di laboratorio e/o verifiche tecniche obbligatorie, non soggetti a ribasso;
- G. *(eventuale, in caso di R.T.I.)* con scrittura privata munita di autentica delle firme Rep. n./..... in data/.../..... per Dott. Notaio in, iscritto al Collegio Notarile di, le Imprese e si sono costituite, ai sensi dell'art. 48 D.Lgs. n.50/2016, in Raggruppamento Temporaneo di Imprese, designando quale Capogruppo l'Impresa, conferendo al legale rappresentante di quest'ultima mandato collettivo speciale irrevocabile con rappresentanza, affinché possa compiere in nome proprio e per conto della mandante tutte le operazioni e gli atti di qualsiasi natura dipendenti dal presente affidamento, fino all'estinzione di ogni rapporto;
- H. *[per contratti di importo superiore a 150.000 €]* ai sensi dell'art. 1 del D.Lgs. n.159/2011, sussistono i presupposti di legge per la stipulazione del presente Contratto, giuste le informazioni antimafia rilasciate dall'U.T.G.- Prefettura di, in data/.../..... con Prot. n., relativa all'Impresa*(in caso di RTI ripetere per ognuno dei componenti il Raggruppamento, in caso di avalimento ripetere anche per l'impresa ausiliaria)*
(oppure decorso il termine previsto e procedendo anche in assenza delle informazioni antimafia) l'ANAS S.p.A., tramite il portale della Banca Dati Nazionale Antimafia (B.D.N.A.) ha richiesto per l'impresa in data PR_PRUTG-ingresso - l'informazione antimafia ai sensi dell'art. 85 del Decreto Legislativo 159/2011 e s.m.i e, trascorsi più di 30 (trenta) giorni da detta richiesta (allega

al presente atto sotto la lettera “..”), è legittimata a procedere alla stipula del presente Contratto (in caso di RTI ripetere per ognuno dei componenti il Raggruppamento e in caso di avalimento per l'impresa ausiliaria);

- I. tutti i cennati atti devono aversi qui per integralmente richiamati e trascritti.

Tutto ciò premesso, tra le Parti sopra costituite si conviene e si stipula quanto segue:

ART. 1 VALIDITÀ DELLE PREMESSE

Le premesse e gli allegati costituiscono parte integrante e sostanziale del presente Contratto ed hanno ad ogni effetto valore di patto.

ART. 2 OGGETTO DEL CONTRATTO

L'ANAS S.p.A., ai sensi del D.Lgs. n.50/2016, affida all'Appaltatore, che accetta senza riserva alcuna, l'esecuzione dei lavori di adeguamento idraulico del Rio Santa Brigida posto sotto la sede stradale della S.S. 1 “Aurelia” dal Km 565+120 al Km 565+220,, secondo quanto meglio precisato nel presente Contratto e nei relativi allegati, con particolare riferimento al Capitolato Speciale di Appalto Lavori – Parte Generale e Parte Tecnica (di seguito anche “CSA Lavori – Parte Generale e Parte Tecnica”) ed al progetto esecutivo posto a base di gara con le migliorie tecniche proposte, allegati *sub* lett. “...”.

L'Appaltatore si impegna ad eseguire le anzidette attività in ottemperanza alla normativa vigente, alla disciplina del procedimento concorsuale, alle prescrizioni del presente Contratto e del CSA Lavori – Parte Generale e Parte Tecnica e del progetto esecutivo **[eventuale] completo delle migliorie tecniche proposte.**

ART. 3 DOCUMENTI COSTITUENTI IL CONTRATTO

Fanno parte integrante e sostanziale del presente Contratto e si intendono allegati allo stesso, ancorché non materialmente e fisicamente uniti al medesimo, gli atti e i documenti del procedimento concorsuale, che si hanno per integralmente richiamati e trascritti, nonché i documenti tecnici ed amministrativi e in particolare i seguenti atti, qui allegati in copia informatica:

- a. *il Capitolato Speciale di Appalto di Lavori- Norme generali*
- b. *il Capitolato Speciale di Appalto di Lavori- Norme tecniche*
- c. *il Capitolato Speciale di Appalto di Lavori- Definizione tecnico economica*
- d. *[Eventuale, in caso di rappresentanza legale affidata al Procuratore] la Procura Speciale prodotta dall'Appaltatore a comprova dei poteri di stipula;*
- e. *la Disposizione di aggiudicazione a firma dell'Amministratore Delegato /del Direttore Appalti Acquisti/del Responsabile del Compartimento di dell'ANAS S.p.A.;*
- f. *la Determina di efficacia dell'aggiudicazione;*
- g. *il Verbale di cui alla precedente lett. E delle premesse, relativo al permanere delle condizioni che consentono l'immediata esecuzione dei lavori oggetto del presente affidamento;*
- h. *[Eventuale] le Dichiarazioni formulate dall'Appaltatore in sede di gara, qui allegate sub lett. " _";*
- i. *[Eventuale, in caso di RTI] il mandato costitutivo del Raggruppamento di imprese, qui allegato in originale o copia conforme all'originale sub lett. " _";*
- j. *[In caso di RTI per la mandataria e per ognuno dei componenti il Raggruppamento, in caso di avalimento anche per l'impresa ausiliaria] l'informativa prefettizia rilasciata dall'U.T.G. - Prefettura di per l'impresa;*
oppure
[in caso di RTI per la mandataria e per ognuno dei componenti il Raggruppamento, in caso di avalimento anche per l'impresa ausiliaria] la richiesta trasmessa dall'ANAS all'U.T.G. - Prefettura di per l'impresa;
- k. *gli Elaborati del Progetto Esecutivo [eventuale] completo delle migliorie tecniche proposte in fase di gara, del Piano di Sicurezza e Coordinamento unitamente al Computo della sicurezza ai sensi del D.Lgs.*

- n. 81/2008 che si compongono di n. (.....) atti ed elaborati, comprensivi del Cronoprogramma e del Capitolato Speciale –Parte Tecnica, allegati al presente atto con il relativo indice descrittivo sotto la lettera “_”;
- l. la Lista delle categorie di lavoro e forniture prodotta dall’Appaltatore in sede di gara, da cui si rilevano le voci dei prezzi del corrispettivo dell’affidamento, allegata al presente atto sotto la lettera “_” unitamente all’Analisi nuovi prezzi e alle Spiegazioni prodotte ai sensi dell’art.97 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. *(in caso di aggiudicatario che ha prodotto offerta anormalmente bassa)*;
- m. l’offerta tecnica presentata dall’Appaltatore in sede di gara, composta di n. (.....) atti ed elaborati progettuali redatti dallo stesso, qui allegata con il relativo indice descrittivo sotto la lettera “_”;
- n. la garanzia definitiva – ai sensi dell’art.103 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.*[eventuale solo per appalti di sola esecuzione di ammontare a base d’asta superiore a 100 milioni di euro o affidamenti a contraente generale – in alternativa alla garanzia definitiva]* Garanzia di buon adempimento e garanzia per la risoluzione ai sensi dell’art.104 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.- prodotta dall’Appaltatore con Polizza fidejussoria a garanzia della buona esecuzione del presente Contratto, qui allegata sotto la lettera “_” unitamente alla/e Certificazione/i di qualità prodotte ai sensi dell’art. 93 comma 7 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;
- o. la Polizza Car/Rct, allegata al presente atto sotto la lettera “_” a copertura assicurativa per danni di esecuzione e responsabilità civile verso terzi – ai sensi dell’art.103 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;
- p. la Dichiarazione dell’Appaltatore, presentata in sede di offerta, che si allega sotto la lettera “_”, con cui è stata manifestata l’intenzione di subappaltare nei limiti di cui all’art.105 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;
- q. il Piano Operativo di Sicurezza, qui allegato sotto la lettera “...”;
- p. *[Eventuale, in caso di avalimento]* il contratto di avalimento stipulato tra l’Appaltatore e l’impresa ausiliaria ai sensi dell’art. 89 del D.Lgs. n. 50/2016....., qui allegato sotto la lettera “_”.
- r. *[Eventuale, in caso di Protocollo di Legalità già stipulato]* il Protocollo di legalità qui allegato sotto la lettera “_”.

- s. *[Eventuale, in caso di Protocollo già stipulato]* Protocollo Operativo per il monitoraggio dei flussi finanziari”, qui allegato sotto lettera “___”.

L'affidamento viene accettato dall'Appaltatore con l'osservanza piena, assoluta, incondizionata ed inderogabile delle norme, condizioni, patti, obblighi, oneri e modalità previsti nel Contratto ed in tutti gli atti e documenti in esso richiamati, siano o meno essi qui materialmente allegati, con particolare riferimento al CSA di Lavori – Parte Generale.

ART. 4 IMPORTO DELL’AFFIDAMENTO E INVARIABILITÀ DEL CORRISPETTIVO

L'importo complessivo dell'affidamento, al netto dell'I.V.A., al netto dell'I.V.A., è pari ad € 993.400,45 (di cui € 344.446,77 a corpo ed € 522.881,26 a misura), comprensivo di € 126.572,42 per oneri della sicurezza (*eventuale*) e oneri per accertamenti di laboratorio e/o verifiche tecniche obbligatorie.

Non è prevista alcuna revisione dei prezzi contrattuali e non trova applicazione l'art.1664 co.1 del cod. civ.

[In caso di aggiudicatario a seguito di offerta anormalmente bassa]

Costituisce parte integrante del Contratto tutta la documentazione presentata in sede di gara a giustificazione dei prezzi offerti dall'Appaltatore, con particolare riguardo alle caratteristiche tecniche dei materiali e delle lavorazioni presenti nell'appalto, alle quantità ed alla disponibilità delle stesse per tutta la durata dei lavori.

Tale documentazione - contratti di fornitura di materiali già stipulati per i lavori in oggetto, contratti di futura vendita, offerte commerciali, ecc. - è allegata in originale al Contratto sotto la lett.

In caso di annullamento delle quantità relative a singole voci dell'elenco prezzi - a seguito delle varianti presentate, il corrispondente articolo viene automaticamente annullato dall'elenco prezzi di Contratto e non potrà essere utilizzato per le successive fasi dell'appalto, anche se materialmente presente nell'elenco prezzi.

Si applica al presente Contratto la disciplina del c.d. “prezzo chiuso”.

I lavori sono stati classificati nella categoria prevalente di opere generali, nelle parti di lavoro appartenenti alle categorie generali diverse da quella prevalente e in più categorie di opere specializzate con i relativi importi, riportati nel seguente prospetto.

PROSPETTO DELLE CATEGORIE		
	CATEGORIA PREVALENTE	Importo presunto EURO
OG8	Opere di difesa e sistemazione idraulica	€ 400.367,28
	ULTERIORI CATEGORIE	
OG3	Strade, Autostrade, Ponti, Viadotti, e relative Opere Complementari	€ 116.786,42
OS21	Opere strutturali speciali di fondazione	€ 278.141,91
OS24	Verde e arredo urbano	€ 72.032,42
Somma relativa alle opere a corpo e a misura		€ 867.328,03
Oneri per la sicurezza D.lgs. 81/08 e D.lgs. 106/09 non soggetti a ribasso		€ 126.572,42
Importo presunto dell'appalto		€ 993.900,45

ART. 4 BIS ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE RELATIVI ALL'ESECUZIONE

A precisazione e/o integrazione di quanto disposto dall'articolo 2.3 del Capitolato Speciali di Appalto – Parte Generale, l'Appaltatore si impegna inoltre, a proprie spese, a *[inserire, sulla base della documentazione di gara, gli specifici oneri a carico dell'Appaltatore derivanti dagli impegni assunti in sede di offerta con riferimento agli elementi qualificanti la stessa (p.e. migliorie). Si riportano, di seguito, alcuni esempi, da adattare, integrare, sostituire a seconda della tipologia delle lavorazioni da eseguire, degli interventi, dell'importo, della logistica]*

- a. *[in caso di cantieri per interventi importanti per estensione, importo, opere da realizzare nonché con logistica disagiata]*
- mettere a disposizione, nei pressi dei cantieri di lavoro, dei locali ad uso alloggio ed ufficio del personale di Direzione ed assistenza, completamente arredati, riscaldati, dotati delle attrezzature logistiche e funzionali. Detti locali dovranno essere dotati di telefono, computer, stampante/scanner. Il computer sarà dotato di sistema operativo, idonei programmi (AutoCAD, STR/PRIMUS, ecc.) e di collegamento Internet.

L'Appaltatore si impegna inoltre garantire il trasporto del personale della Direzione Lavori per le necessità connesse all'esecuzione dell'opera.

- b. *[in caso di cantieri per interventi ordinari, per estensione, importo, opere da realizzare, nonché con logistica facilitata]*
 - mettere a disposizione, nei pressi dei cantieri di lavoro, dei locali ad uso alloggio ed ufficio del personale di Direzione ed assistenza, riscaldati, dotati delle attrezzature logistiche e funzionali. Detti locali dovranno essere dotati di telefono, computer, stampante/scanner. Il computer sarà dotato di sistema operativo, idonei programmi (AutoCAD, STR/PRIMUS, ecc.) e di collegamento Internet. L'Appaltatore, se richiesto dalla Direzione Lavori, si impegna a garantire il trasporto del personale della Direzione medesima per le necessità connesse all'esecuzione dell'opera.
- c. *[in caso di cantieri per piccoli interventi, per estensione, importo (sotto soglia), opere da realizzare, nonché con logistica facilitata]*
 - mettere a disposizione, nei pressi dei cantieri di lavoro, dei locali ad uso ufficio del personale di Direzione ed assistenza, dotate delle attrezzature logistiche e funzionali. Detti locali dovranno essere dotati di computer portatile, stampante/scanner. Il computer sarà dotato di sistema operativo, idonei programmi (AutoCAD, STR/PRIMUS, ecc.) e di collegamento Internet.

Rientrano inoltre tra gli obblighi a carico dell'Appaltatore e si intendono, pertanto, adeguatamente remunerati nel corrispettivo di cui all'articolo 4 del presente Contratto, altresì, le seguenti prestazioni afferenti all'esecuzione delle attività/lavorazioni proposte in sede di offerta *[integrare con l'indicazione degli elementi qualificanti l'offerta tecnica dell'Appaltatore, tra cui possono aversi, a titolo esemplificativo:*

- 1) garantire, in fase di esecuzione, l'attuazione delle "Proposte per la gestione del cantiere" in osservanza a quanto proposto in sede di offerta in relazione al criterio xx e ai relativi sotto-criteri;
- 2) assicurare la gestione delle terre in conformità alle modalità proposte in sede di offerta in relazione al criterio xx "Gestione delle terre" per l'approvvigionamento e il deposito delle terre e rocce da scavo;

- 3) redigere, presentare e, se necessario, adeguare il “Piano di utilizzo terre” ai sensi della normativa vigente in materia di cui al D.P.R. n. 120/2017, secondo le indicazioni dell'autorità competente in ottemperanza a quanto espressamente dichiarato in sede di offerta in relazione al criterio xx;
- 4) garantire, in fase di esecuzione, l'attuazione delle “Proposte per la riduzione degli impatti in fase di cantiere” offerte in sede di gara in relazione al criterio xx;
- 5) redigere gli elaborati di progetto con sistema BIM “come costruito” rispettando le prescrizioni del Capitolato Speciale BIM e in ottemperanza a quanto proposto in sede di gara in relazione al criterio xxx.]

ART. 5 MODALITÀ DI FATTURAZIONE, PAGAMENTO E TRACCIABILITÀ

5 a) Fatturazione

La fatturazione avverrà secondo le modalità di cui all'art. 6.7 e nei termini di cui agli artt. 64 e 65 nonché 6.6 e 5.2 (come integrati dall'art. 10, par. 2 del presente Contratto) del Capitolato Speciale di Appalto Lavori – Parte Generale

Il Codice Univoco Ufficio (CUU) da indicare tassativamente nelle fatture elettroniche è [indicare CUU Unità Territoriale / Centrali di Anas].

5 b) Termini di pagamento

Gli stati di avanzamento lavori (SAL) sono disposti [scegliere la diversa opzione] con cadenza mensile /al raggiungimento dell'importo di € ___ (comprensivo della relativa quota degli oneri per la sicurezza), fatto salvo l'eventuale diverso importo dell'ultimo SAL.

A precisazione di quanto previsto dall'art. 6.5 del CSA Lavori – Parte Generale, i certificati di pagamento relativi agli acconti del corrispettivo sono emessi entro e non oltre i 45 giorni dall'adozione di ogni stato di avanzamento dei lavori.

L'importo degli oneri per la sicurezza è corrisposto a corpo, applicando l'elenco dei prezzi specifici e non soggetti a ribasso d'asta, previo accertamento dell'ottemperanza a tutte le prescrizioni impartite dal Coordinatore per la sicurezza in esecuzione. Qualora fossero riscontrate inadempienze od omissioni è proposta dal Coordinatore per la sicurezza in esecuzione una detrazione da applicare nella liquidazione di detti oneri, in conformità a quanto previsto nell'art. 9.6 del CSA Lavori – Parte Generale.

I pagamenti verranno effettuati entro 30 (trenta) giorni dalla data di ricezione da parte di "ANAS S.p.A." della fattura elettronica, da emettere sulla base delle modalità indicate nel CSL – Parte Generale.

[I costi relativi agli accertamenti di laboratorio ed alle verifiche tecniche obbligatorie inerenti le attività di verifica di conformità in corso di esecuzione e finale di cui al comma 1 dell'art. 111 del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i. ovvero previsti nel CSA Lavori – Norme Tecniche sono disposti dalla Direzione Lavori o dall'organo del collaudo e il relativo importo, non soggetto a ribasso, è a carico delle somme a disposizione accantonate a tale titolo nel quadro economico]¹

5 c) Tracciabilità dei flussi finanziari

L'Appaltatore è tenuto ad osservare gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge n.136/2010. In particolare, tutti i movimenti finanziari relativi al presente Contratto devono essere registrati sul conto corrente dedicato ed effettuati con bonifico bancario o postale, ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

Gli strumenti di pagamento devono riportare il codice identificativo di gara (CIG) e, ove obbligatorio, il codice unico di progetto (CUP) dell'appalto, indicati nell'epigrafe del presente Contratto.

Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale, ovvero degli altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, determina la risoluzione di diritto del Contratto.

L'Appaltatore, oltre agli obblighi di cui al CSA di Lavori – Parte Generale, è tenuto ad inserire, nei contratti sottoscritti con i propri subappaltatori e subcontraenti della filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessate all'appalto, a pena di nullità assoluta, apposita clausola con cui ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge n.136/2010.

¹ La definizione dei criteri per la determinazione di tali costi è rimessa a un Decreto MIT

L'Appaltatore, il subappaltatore o il subcontraente che ha notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge n. 136/2010, deve darne immediata comunicazione all'ANAS ed alla Prefettura - Ufficio Territoriale del Governo della provincia di

I corrispettivi spettanti all'Appaltatore saranno accreditati unicamente a mezzo bonifico bancario/postale sul conto corrente dedicato ed intrattenuto presso, di cui al seguente codice IBAN:, esonerando ANAS S.p.A. da ogni responsabilità per i pagamenti eseguiti in tal modo.

La/le persona/e delegata/e ad operare sul conto corrente di cui sopra sono:

- a) Sig. - nato a.....il ./../....., c.f.;
- b) Sig. - nato a.....il ./../....., c.f.;
- c)

L'Appaltatore è obbligato a comunicare alla Stazione Appaltante, entro e non oltre 7 giorni, mediante PEC o Raccomandata A.R. da inoltrarsi presso la Direzione Generale ANAS S.p.A. – DAA (Direzione Appalti e Acquisti) / APP e DAFPC (Direzione Amministrazione Finanza Pianificazione e Controllo) / Amministrazione Bilancio e Fiscale, via Monzambano n.10 - 00185 Roma - ogni modifica relativa agli estremi identificativi del conto corrente indicato, nonché alle generalità e codice fiscale delle persone delegate ad operarvi.

ART. 6 NOMINA DIRETTORE TECNICO

Ai fini dell'esecuzione del Contratto l'Appaltatore ha nominato quale Direttore Tecnico l'Ing., nato a (.....) il giorno (C.F.:). In caso di sua sostituzione, il nuovo Direttore Tecnico potrà operare solo previo consenso espresso dell'ANAS.

ART. 7 VARIANTI

Ferme restando le disposizioni normative vigenti in materia, le varianti restano disciplinate dagli appositi articoli del richiamato CSA di Lavori – Parte Generale

ART. 8 TERMINI PER L'ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI E PENALI

8 a) Termini.

L'inizio dei lavori verrà disposto con apposito Verbale di consegna con le modalità ed alle condizioni e termini di cui al CSA di Lavori – Parte Generale.

Il termine per l'ultimazione di tutti i lavori oggetto del presente Contratto è fissato in giorni 238 (duecentotrentotto) naturali e consecutivi decorrenti dalla data della consegna dei lavori, compresi il numero di giorni pari a 20 per andamento stagionale sfavorevole; la tempistica dei lavori è articolata secondo il cronoprogramma di progetto allegato al Contratto.

Si prevedono le seguenti "Ultimazioni per parti":

- Parte 1 "....." : giorni..... dalla consegna dei lavori
- Parte 2 "....." : giorni..... dalla consegna dei lavori (overo dalla ultimazione della consegna della parte 1)
- Parte 3 "....." : giorni..... dalla consegna dei lavori (overo dalla ultimazione della consegna della parte 2)
-

A conclusione dei lavori il Direttore dei Lavori rilascerà tempestivamente il certificato di ultimazione lavori.

Per le disposizioni di dettaglio, si rinvia integralmente al citato CSA di Lavori – Parte Generale.

8 b) Penali

[Articolo da personalizzare in relazione alle specifiche fattispecie contrattuali]

Per ogni giorno di ritardo rispetto al Termine di Ultimazione (TU), di cui al punto precedente, verrà applicata una penale giornaliera pari a ‰ dell'importo del Contratto *[la misura della penale deve essere compresa tra lo 0,3 e l'1 per mille]*.

[Eventuale] Per ogni giorno di ritardo rispetto a ai termini previsti per le ultimazioni delle parti verrà applicata una penale giornaliera pari a ‰ dell'importo della parte di lavorazioni che sarebbero dovute essere eseguite fin a quel momento. I relativi importi potranno essere riaccreditati, senza interessi o indennizzi comunque denominati, laddove l'Appaltatore provveda a recuperare i ritardi intermedi, ultimando il servizio nel rispetto del termine finale).

Per ogni giorno di ritardo nella presentazione del Programma Esecutivo dei Lavori (PED) o aggiornamento dello stesso su richiesta della Direzione Lavori, verrà applicata una penale giornaliera *[corrispondente ad 1/10 della stessa penale giornaliera del ritardo rispetto al TU]*.

Per ogni giorno di ritardo nella presentazione della documentazione in materia di sicurezza verrà applicata una penale giornaliera in misura pari *allo.....‰ degli oneri della sicurezza / €.....*

L'importo complessivo delle penali irrogate non potrà comunque superare il 10% (dieci per cento) dell'importo del Contratto, salvo il danno ulteriore. Quando l'importo complessivo delle penali ha raggiunto tale importo, ANAS ha la facoltà di risolvere il Contratto ai sensi dell'art. 1456 cod.civ. e secondo le modalità di cui al CSA Lavori – Parte Generale.

[EVENTUALE] ART. 8 BIS CONSEQUENZE DELLA MANCATA ATTUAZIONE DEGLI IMPEGNI ASSUNTI IN SEDE DI OFFERTA

[Inserire eventuali conseguenze in caso di mancato o inesatto adempimento delle prestazioni offerte in sede di gara in relazione ai criteri di valutazione indicati nella lex specialis di gara e riportati all'art. 4-bis del presente Contratto. Tra le possibili conseguenze, si segnala la possibilità di prevedere decurtazioni dall'importo contrattuale, nel caso in cui sia possibile valorizzare l'inadempimento. Resta ferma la facoltà di Anas di risolvere il Contratto ai sensi dell'art. 1456 cod. civ. come previsto nel successivo art. 18].

ART. 9 SOSPENSIONI E PROROGHE

In riferimento alle circostanze che impediscono o posticipano la regolare esecuzione dell'appalto si rimanda alla disciplina di dettaglio di cui all'art. 3.8 del CSA di Lavori – Parte Generale.

Nel caso di sospensione illegittima totale o parziale dei lavori ai sensi dell'art 107 comma 6 del D.Lgs. n. 50/2016, il risarcimento dovuto all'Appaltatore è quantificato con le modalità previste nel CSA di Lavori – Parte Generale.

ART. 10 COLLAUDO

Non oltre il termine di sei mesi dalla data del Verbale di Ultimazione, verrà effettuato il Collaudo nelle forme e secondo le modalità stabilite dal CSA di Lavori – Parte Generale, dall'art.102 e dall'art. 216 comma16 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. All'esito positivo del collaudo, il RUP rilascia il certificato di pagamento ai fini dell'emissione della fattura da parte dell'Appaltatore. Il certificato di pagamento è rilasciato nel termine di[il comma 3 dell'art. 113-bis D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i. richiama i termini di cui all'art. 4, comma 2, 3, 4 e 5 del D.Lgs. n. 231/2002] e non costituisce presunzione di accettazione dell'opera, ai sensi dell'art. 1666, comma 2 del cod. civ., previa verifica della regolarità contributiva dell'Appaltatore e degli eventuali subappaltatori. Tale previsione si intende in sostituzione del quarto paragrafo dell'art. 5.2 e a parziale rettifica di quanto previsto dal 6.6. del CSA Lavori – Parte Generale. Il certificato di collaudo ha carattere provvisorio e assume carattere definitivo decorsi due anni dalla sua emissione. Decorso tale termine, il collaudo si intende tacitamente approvato ancorché l'atto formale di approvazione non sia stato emesso entro due mesi dalla scadenza del medesimo termine.

ART. 11 GARANZIE

11. a) *Garanzia definitiva (facoltà dell'amministrazione di non richiederla in casi specifici per gli appalti di cui all'art. 36 comma 2 lett a)*

L'Appaltatore, ai sensi dell'art.103 del D.Lgs. n. 50/2016 *(facoltà dell'Amministrazione di non richiederla in casi specifici per gli appalti di cui all'art. 36 comma 2 lett. a)*, a garanzia delle obbligazioni assunte con il presente Contratto e degli impegni comunque previsti negli allegati al medesimo, ha prestato, con le modalità indicate nei documenti della procedura concorsuale, apposita garanzia cauzionale mediante Polizza fidejussoria n., emessa in data .../.../..... dalla compagnia, con firma legalizzata ai sensi di legge, allegata al presente atto sotto la *sub lett. " _*.

La garanzia così prestata copre gli oneri per il mancato od inesatto adempimento, da parte dell'Appaltatore, delle obbligazioni previste dal Contratto e per il risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse. Gli oneri e gli obblighi derivanti dalla produzione di tale polizza da parte dell'Appaltatore sono disciplinati dal CSA di Lavori – Parte Generale e dalla vigente normativa.

11 b) [Eventuale ove prevista dal bando, in sostituzione della garanzia definitiva in caso di appalto di lavori di particolare valore, di ammontare a base d'asta superiore a 100 milioni di euro]

L'Appaltatore, ai sensi dell'art.104 del D.Lgs. n. 50/2016, ha costituito una garanzia per le obbligazioni assunte con il presente Contratto e per il risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse (garanzia di buon adempimento) e una garanzia di conclusione dell'opera nei casi di risoluzione del Contratto previsti dal cod. civ. e dal D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. (garanzia per la risoluzione), mediante Polizza fidejussoria n., emessa in data .../.../..... dalla compagnia, con firma regolarmente legalizzata ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i., allegata al presente atto sotto le lett. "... e

Entrambi le garanzie, sia quella prevista "per il buon andamento" sia quella prevista "per la risoluzione" prevedono espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione e la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957 2° comma cod. civ..

11. c) Polizza decennale postuma [Eventuale da inserire per i lavori di importo superiore al doppio della soglia di cui all'articolo 35 del Dlgs 50/2016]

L'Appaltatore per la liquidazione della rata di saldo è obbligato a stipulare, con decorrenza dalla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione o comunque decorsi dodici

mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato, una polizza indennitaria decennale per un ammontare pari ad €.....a copertura dei rischi di rovina totale o parziale dell'opera, ovvero dei rischi derivanti da gravi difetti costruttivi. Tale polizza deve contenere la previsione del pagamento dell'indennizzo contrattualmente dovuto in favore della Stazione Appaltante non appena questi lo richieda. Le modalità e i termini di emissione della presente polizza sono dettagliati al paragrafo n. 8.7 del CSA di Lavori – Parte Generale.

11 d) Polizza indennitaria decennale per danni cagionati a terzi [Eventuale da inserire per i lavori di importo superiore al doppio della soglia di cui all'articolo 35 del Dlgs 50/2016] L'Appaltatore è altresì obbligato a stipulare una polizza di assicurazione della responsabilità civile per danni cagionati a terzi, per un ammontare pari ad €....., con decorrenza dalla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione e per la durata di dieci anni e con un indennizzo pari al 5 % dell'importo del Contratto con un minimo di 500.000 euro ed un massimo di 5.000.000 di euro.

11 e) Garanzia per il pagamento della rata di saldo

Ai fini del pagamento della rata di saldo l'Appaltatore è obbligato alla costituzione di una cauzione o garanzia fideiussoria bancaria assicurativa pari all'importo della medesima rata di saldo maggiorati del tasso di interesse legale applicato al periodo intercorrente fra la data di emissione del certificato di collaudo e l'assunzione del carattere definitivo dello stesso.

ART. 12 RESPONSABILITÀ CIVILE VERSO TERZI E ASSICURAZIONI

L'Appaltatore tiene indenne l'ANAS S.p.A. da ogni responsabilità per danni a persone ed a cose, sia per quanto riguarda i propri dipendenti ed i materiali di sua proprietà, sia per quanto riguarda i danni che esso dovesse arrecare a terzi in conseguenza dell'esecuzione dei lavori e delle attività connesse e, in ogni caso, per qua-

lunche altro rischio di esecuzione da qualsiasi causa determinato. L'Appaltatore assume altresì la responsabilità per i danni subiti dall' ANAS S.p.A. a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere, anche preesistenti, verificatisi nel corso della realizzazione dei lavori.

A tal fine l'Appaltatore ha stipulato una polizza di assicurazione per danni di esecuzione e responsabilità civile verso terzi causati nel corso dell'esecuzione dei lavori avente validità dalla data di consegna dei lavori sino alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o comunque decorsi dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato.

La predetta copertura è costituita mediante Polizza Car/Rct n.° emessa in data .../.../..... dalla Compagnia – con firma regolarmente legalizzata ai sensi di legge - e qui allegata con la sub lett. " _ - per una somma assicurata pari all'ammontare del Contratto (€.....) *[ai sensi del comma 7 è previsto che l'importo della somma da assicurare possa essere superiore all'importo del Contratto qualora sussistano motivate particolari circostanze che lo impongano]* e per un massimale contro la responsabilità civile verso terzi di €.....

Sulle modalità di prestazione delle coperture assicurative e di garanzia si rinvia integralmente a quanto previsto dal CSA di Lavori – Parte Generale e dalla vigente normativa.

ART. 13 DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO

Il presente Contratto di affidamento non può essere ceduto, ferme restando le previsioni di cui all'art.106, comma 1, lett. d) (2) del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e dell'art. 3.10 del CSA di Lavori – Parte Generale.

ART. 14 SUBAPPALTO, COTTIMO E SUB-CONTATTI

Ai sensi dell'art.105 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., l'Appaltatore intende subappaltare le seguenti categorie di lavori / prestazioni:

- inserire le categorie in subappalto specifiche dell'affidamento.....

-

L'Appaltatore, per tutta la durata del Contratto, in relazione a tutti i sub-contratti stipulati per l'esecuzione dell'affidamento ed indipendentemente dal relativo importo, è obbligato all'adempimento delle norme contenute nel CSA di Lavori – Parte Generale, cui integralmente si rinvia.

In riferimento a quanto già disciplinato all'art. 4.1 del CSA Lavori – Parte Generale, il subappalto non può superare la quota del 30% dell'importo complessivo del Contratto. Non è computato ai fini del raggiungimento del predetto limite del 30% il limite, anch'esso fissato nella misura massima del 30%, previsto per il subappalto delle opere c.d. s.i.o.s. di cui all'art. 89 comma 11 D.Lgs. n. 50/2011, che superino il 10% dell'importo totale dei lavori.

In aggiunta alle condizioni previste nel secondo paragrafo dell'art. 4.1 del CSA Lavori – Parte Generale per l'autorizzazione del subappalto, è altresì necessario che l'affidatario del subappalto non abbia partecipato alla procedura di gara per l'affidamento del presente appalto.

ART. 15 **AVVALIMENTO [EVENTUALE]**

Ai sensi dell'art. 89 del D.Lgs. n.50/2016, l'Appaltatore si obbliga nei confronti di ANAS affinché l'impresa ausiliaria metta a disposizione per tutta la durata dell'appalto i requisiti e le risorse necessarie di cui è carente l'Appaltatore medesimo, in adempimento del contratto stipulato fra l'Aggiudicatario e l'impresa ausiliaria, allegato al presente atto sotto la lettera "....".

Laddove il RUP dovesse accertare che le prestazioni oggetto del Contratto non sono svolte direttamente dalle risorse umane e strumentali dell'impresa ausiliaria che l'Appaltatore utilizza in adempimento degli obblighi derivanti dal contratto di avvalimento, la Stazione Appaltante risolve il Contratto di appalto ai sensi dell'art. 1456 cod. civ..

Inoltre, ai sensi dell'art. 89 co.4 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. l'Appaltatore si obbliga comunque a svolgere i seguenti compiti essenziali:

Infine, ai sensi dell'art. 89, co. 5 del D.Lgs. n. 50/2016, l'Appaltatore e l'impresa ausiliaria sono responsabili in solido nei confronti di ANAS in relazione alle prestazioni oggetto del Contratto.

Gli obblighi previsti dalla normativa antimafia a carico dell'Appaltatore si applicano anche nei confronti del soggetto ausiliario, in ragione dell'importo dell'appalto posto a base di gara.

La violazione delle suddette disposizioni costituisce grave inadempimento contrattuale e comporta la risoluzione di diritto del presente Contratto ai sensi dell'art.1456 cod. civ..

ART. 16 SICUREZZA E SALUTE DEI LAVORATORI NEL CANTIERE

Le attività esecutive devono essere realizzate in ottemperanza alla normativa vigente ed in conformità al Piano di Sicurezza e di Coordinamento allegato sub lett ... al Piano Operativo di Sicurezza (POS) redatto dall'Appaltatore. Non è consentita la consegna dei lavori all'Appaltatore prima della approvazione da parte di ANAS del succitato POS.

Nel CSA di Lavori – Parte Generale, cui integralmente si rinvia, sono dettagliate le modalità di redazione e presentazione di tale documentazione.

ART. 17 ATTIVITÀ INERENTI LA PREVENZIONE DELLE INFILTRAZIONI DELLA CRIMINALITÀ E MONITORAGGIO FINANZIARIO

Si applicano all'Appaltatore, ai subappaltatori, ai cottimisti ed ai sub contraenti le disposizioni di cui alla Legge n.136/2010, nonché le prescrizioni contenute nel CSA di Lavori – Parte Generale.

L'Appaltatore si impegna a far osservare le clausole di cui al Protocollo di Legalità sub allegato " ..." anche ai subappaltatori ed ai sub contraenti della filiera inserendo nei contratti apposite clausole di risoluzione espressa ai sensi dell'art. 1456 del cod. civ.

ART. 18 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

ANAS può disporre la risoluzione del Contratto di appalto nei casi previsti dall'art. 108 comma 1, lett. a), b), c) e d) del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

La risoluzione del Contratto deve essere disposta nelle fattispecie di cui al successivo comma 2 lett. a) e b) del citato art. 108.

In tutti i casi di inadempimento da parte dell'Appaltatore degli obblighi contrattuali, tale da compromettere la buona riuscita delle prestazioni, il Contratto di appalto, ivi incluso l'Accordo Quadro, può essere risolto da ANAS, ai sensi dell'art. 108, comma 3 e 4, del D.Lgs. n. 50/2016.

Si considera altresì grave inadempimento che potrà dar luogo alla risoluzione di diritto del Contratto ai sensi dell'art. 1456 cod.civ.:

- *[inserire i casi specifici di inadempimento rispetto agli elementi qualificanti dell'offerta tecnica];*

La risoluzione opera altresì di diritto nei casi previsti negli artt. 1.10 - 1.12 - 1.13 - 3.10 - 3.11 - 6.8 - 9.4 - 9.5 - 9.6 del CSA Lavori - Parte Generale e in tutte le altre ipotesi in cui si fa espresso richiamo al medesimo art. 1456 cod. civ., nel medesimo Capitolato e nel presente Contratto.

Resta comunque espressamente inteso che il mancato esercizio della facoltà di risoluzione da parte della Stazione Appaltante non potrà mai essere invocato dall'Appaltatore al fine di escludere o limitare gli oneri e i danni che la Stazione Appaltante dovesse sopportare per fatto dell'Appaltatore stesso con riferimento ad una o più fattispecie di seguito riportate:

- Progetto esecutivo;
- Protocolli di legalità;
- Norme a tutela della sicurezza;
- Codice Etico e Modello Organizzativo;
- Doveri di riservatezza;
- Tutela dei dati personali.

ART. 19 RECESSO DAL CONTRATTO

La Stazione Appaltante ha la facoltà di recedere dal Contratto in qualunque tempo e qualunque sia lo stato di esecuzione delle prestazioni oggetto del Contratto stesso ai sensi dell'art.109 del D.Lgs. n. 50/2016 e secondo le modalità previste dal CSA di Lavori – Parte Generale.

La Stazione Appaltante ha l'obbligo di recedere dal Contratto qualora, al verificarsi di uno dei casi previsti dal comma 17 dell'art. 48 del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i., non sussistano le condizioni che consentano di proseguire il Contratto di appalto con altro operatore economico che sia costituito mandatario nei modi previsti dal Codice ed in possesso dei requisiti di qualificazione adeguati ai lavori o servizi o forniture ancora da eseguire. In tal caso l'Appaltatore ha diritto al solo pagamento delle prestazioni correttamente eseguite al momento del recesso ed il pagamento dei materiali utili esistenti in magazzino.

[Eventuale, solo nel caso in cui ANAS si sia avvalsa del silenzio assenso di cui alla Premessa D.1] ANAS si riserva altresì la facoltà di recedere dal Contratto, previa eventuale istruttoria, allorquando dovesse intervenire l'eventuale tardivo dissenso dall'Amministrazione competente interpellata per il rilascio della/e certificazione/i di cui alla Premessa E. In tal caso, l'Appaltatore avrà diritto al pagamento delle sole prestazioni correttamente eseguite al momento del recesso.

ART. 20 DOMICILIO DELL'APPALTATORE E COMUNICAZIONI TRA LE PARTI

Per gli effetti del presente Contratto l'Appaltatore elegge il proprio domicilio presso ai sensi del D.M. 145/2000 e si impegna a darne tempestiva comunicazione al Responsabile Unico del procedimento competente.

Per gli effetti del presente Contratto, tutte le comunicazioni e tutti gli scambi di informazioni tra Stazione Appaltante e Appaltatore si intendono validamente ed efficacemente effettuate qualora rese all'indirizzo PEC _____ di ANAS e all'indirizzo PEC _____ dell'Appaltatore.

Le comunicazioni della Stazione Appaltante si intendono conosciute dall'Appaltatore al momento del loro ricevimento al predetto indirizzo PEC.

Resta ferma la possibilità per ANAS S.p.A. di eseguire le comunicazioni a mezzo raccomandata A/R.

ART. 21 FORO COMPETENTE

Tutte le controversie, di qualsiasi natura e specie, derivanti dall'esecuzione del Contratto saranno devolute alla competenza esclusiva del Giudice Ordinario, Foro di *[indicare luogo di esecuzione del Contratto]*.

ART. 22 SPESE DI CONTRATTO E TRATTAMENTO FISCALE

Il presente Contratto e i relativi allegati (capitolato generale e speciale d'appalto; elenco prezzi unitari; cronoprogramma) sono soggetti, ai sensi dell'articolo 2 della tariffa, parte prima, del D.P.R. 26 ottobre 1972, n. 642, all'imposta di bollo di euro 16,00 per ogni foglio di 4 facciate.

Il presente Contratto è altresì soggetto, ai sensi del combinato disposto degli articoli 5, comma 2, e 21 del D.P.R. n. 131/1986, all'imposta di registro.

Le spese di registrazione (i.e., imposta di registro e di bollo) sono a carico dell'Appaltatore e vengono assolte direttamente da quest'ultimo al momento della registrazione del Contratto presso l'Agenzia delle Entrate, cui l'Appaltatore è tenuto a provvedere entro 10 giorni dalla sottoscrizione del Contratto stesso, dandone adeguata evidenza ad Anas S.p.A.. Qualora non sia fornita prova di tale registrazione, Anas S.p.A. sospende il primo pagamento a favore dall'Appaltatore.

Limitatamente all'imposta di registro, in caso di applicazione delle penali, la stessa verrà assolta da Anas S.p.A. addebitando il relativo importo all'Appaltatore a valere sui pagamenti successivi ovvero sulla rata di saldo. Resta inteso che tutte le eventuali ulteriori spese di bollo e di registro dovute, sin dall'origine o in caso d'uso, ivi comprese quelle non espressamente contemplate dalla presente disposizione, sono a carico dell'Appaltatore che dovrà provvedere al loro assolvimento nei termini di legge..

Per tutte le altre spese a carico dell'Appaltatore si richiama integralmente quanto disciplinato nel CSA di Lavori – Parte Generale.

ART. 23 CODICE ETICO E MODELLO ORGANIZZATIVO

Nello svolgimento delle attività oggetto del presente Contratto, l'Appaltatore dovrà uniformarsi ai principi e doveri etici richiamati nel Codice Etico in vigore presso "ANAS S.p.A." e disponibile in rete sul sito <http://www.stradeanas.it> nell'apposita sezione "*Corporate governance* - documenti societari".

L'Appaltatore è inoltre consapevole che ANAS S.p.A. ha adottato un Modello di organizzazione e gestione in ottemperanza al D.Lgs. n. 231/2001, anch'esso consultabile nel sito www.stradeanas.it, con l'obiettivo di prevenire i reati, sia in Italia che all'estero, di cui al medesimo decreto, ivi compresi quelli contro la Pubblica Amministrazione ed i reati societari

ART. 24 TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi dell'art. 13 e 14 del Regolamento UE 2016/679 e del D.Lgs. n. 196/2003 ss.mm.ii. si informa che i dati personali dell'Appaltatore verranno trattati secondo quanto disposto dal Regolamento UE 2016/679 (Regolamento GDPR) con le modalità di seguito dettagliate.

Titolare e Data Protection Officer (DPO). Il titolare del trattamento è ANAS S.p.A., in persona dell'Amministratore Delegato *pro-tempore*, contattabile all'indirizzo mail anas@postacert.stradeanas.it, con sede legale in Via Monzambano, 10 – 00185 Roma.

Il contatto del DPO è protezionedati@stradeanas.it.

Fonti e tipologia di dati:

- a) Dati Personali acquisiti direttamente dall'Appaltatore. Dati Comuni: dati anagrafici, codice di identificazione fiscale (di dipendenti o clienti), identificativi documenti di identità (n. patente/C.I./Passaporto), dati di contatto (PEC, e-mail, contatti telefonici), coordinate bancarie, dati economico/finanziari, reddituali,

targa veicolo, credenziali, codice identificazione personale (CID), n. carta di credito, transazioni carta di credito.

- b) Dati dell'Appaltatore acquisiti presso Pubbliche Amministrazioni e Autorità Giudiziarie nell'ambito della procedura concorsuale. Dati Giudiziari: dati in materia di casellario giudiziale, di anagrafe delle sanzioni amministrative dipendenti da reato e dei relativi carichi pendenti, o la qualità di imputato o di indagato, liberazione condizionale, divieto/obbligo di soggiorno, misure alternative alla detenzione. [Eventuale in caso di affidamenti di servizi prestati da professionisti] Dati fiscali e previdenziali: dati riguardanti l'assolvimento degli obblighi contributivi e fiscali.

I predetti dati saranno trattati con supporti informatici e cartacei in modo da garantire idonee misure di sicurezza e riservatezza.

Finalità del trattamento. I dati vengono raccolti per lo svolgimento della procedura concorsuale, per la successiva stipulazione del Contratto e per la sua esecuzione. In particolare i dati verranno trattati per le seguenti finalità:

- con riferimento all'espletamento della procedura di gara la natura del conferimento è obbligatoria e in base alle norme di Legge in materia di pubblici appalti;
- con riferimento alla stipulazione del Contratto la natura del conferimento è obbligatoria e in base alle norme di Legge in materia di pubblici appalti;
- con riferimento all'esecuzione del Contratto la natura del conferimento è obbligatoria e in base al Contratto stipulato tra ANAS e l'Appaltatore e alle norme di Legge.

L'acquisizione dei dati per il perseguimento delle suddette finalità ha natura obbligatoria, un eventuale rifiuto al conferimento comporta per ANAS l'impossibilità di procedere alla stipula/esecuzione del Contratto.

Soggetti destinatari dei dati. I dati acquisiti per il perseguimento delle suddette finalità saranno trattati dai seguenti soggetti:

- Soggetti riconducibili ad ANAS, che agiscono in qualità di persone espressamente autorizzate da ANAS o in qualità di Responsabili del Trattamento per conto di ANAS.

- Soggetti non direttamente riconducibili ad ANAS, che agiscono in qualità di Titolari Autonomi del Trattamento: Prefetture, ANAC, Autorità Giudiziarie, altre Pubbliche Amministrazioni;

L'elenco aggiornato dei soggetti destinatari dei dati è disponibile richiedendolo all'indirizzo: datamanagerappalti@stradeanas.it

Conservazione dei dati

I dati personali resi dall'Appaltatore per le finalità sopra esposte verranno conservati per un periodo di tempo:

- a) illimitato per motivi di interesse pubblico per le procedure concorsuali inerenti la progettazione/realizzazione/manutenzione delle opere infrastrutturali e forniture di servizi connessi;
- b) non superiore a 10 anni dalla scadenza del Contratto per le procedure concorsuali non rientranti nelle categorie sopra individuate.

Diritti degli interessati. Il "Regolamento GDPR" (artt. da 15 a 23) conferisce agli interessati l'esercizio di specifici diritti.

In particolare, in relazione al trattamento dei propri dati personali, l'Appaltatore ha diritto di chiedere ad ANAS l'accesso, la rettifica, la cancellazione, la limitazione, l'opposizione e la portabilità; inoltre può proporre reclamo, nei confronti dell'Autorità di Controllo, che in Italia è il Garante per la Protezione dei Dati Personali.

L'Appaltatore in qualsiasi momento può chiedere di esercitare i propri diritti inviando ad ANAS apposita richiesta al seguente indirizzo di posta elettronica datamanagerappalti@stradeanas.it ovvero rivolgendosi al DPO (Data Protection Officer) protezionedati@stradeanas.it.

ART. 25 RECESSO PER INFILTRAZIONE MAFIOSA

Il Committente recederà dal presente Contratto qualora pervenga, dalla Prefettura competente, la documentazione antimafia attestante, in capo all'Appaltatore, la sussistenza delle cause di divieto, di decadenza o di sospensione di cui all'art. 67 del D.Lgs. n. 159/2011 e ss.mm.ii. nonché la sussistenza di tentativi di infiltrazione mafiosa secondo quanto previsto dal medesimo D.Lgs. n. 159/2011. In tal caso,

l'Appaltatore avrà diritto al pagamento delle prestazioni correttamente eseguite al momento del recesso ed il pagamento dei materiali utili esistenti in magazzino.

ART. 26 INTEGRAZIONI/PRECISAZIONI AL CSA DI LAVORI – PARTE GENERALE

Fermo restando quanto disciplinato dal CSA di Lavori – Parte Generale gli articoli del medesimo di seguito indicati si intendono parzialmente modificati e/o integrati nel seguente modo:

1.12 - Tutela dei Dati

L'art. 1.12 è da intendersi eliminato. La disciplina sul trattamento dei dati è integralmente riportata all'art. 24 del presente Contratto.

2.6 Gestione dei materiali

L'art. 2.6 deve intendersi integralmente sostituito come segue:

“L'Appaltatore è obbligato a provvedere a tutti gli adempimenti previsti dal D.P.R. n.120/2017, recante il “Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164”, nonché dal D.Lgs. n.152/2006 “Testo Unico Ambiente” conseguentemente alla Produzione di Rifiuti, così come definiti dal predetto decreto e connessi con i lavori eseguiti, ivi comprese le demolizioni (muratura, calcestruzzo, pavimentazione, etc.) e le rimozioni di vecchi manufatti. A tal fine l'Appaltatore, prima della maturazione di ogni stato di avanzamento ed entro 15 giorni dalla data di ultimazione dei lavori, dovrà far pervenire alla Direzione Lavori una dichiarazione dalla quale risulti che tutti i materiali prodotti sono stati smaltiti nella forma di legge, elencando nella stessa dichiarazione i documenti da cui risulta l'avenuto smaltimento; tali documenti debbono altresì essere allegati alla dichiarazione in copia leggibile firmata dal direttore tecnico o dal legale rappresentante dell'Appaltatore.

Resta inteso che tutte le categorie di lavori in appalto si intendono regolarmente eseguite soltanto dopo l'avenuto smaltimento dei materiali prodotti durante la loro esecuzione; pertanto non si procederà alla loro contabilizzazione fintantoché l'Appaltatore non avrà ottemperato alle prescrizioni di cui al comma precedente.

È vietato all'Appaltatore depositare anche a titolo provvisorio qualsiasi materiale in locali e/o aree di pertinenza di ANAS, salvo diversa espressa autorizzazione della Direzione Lavori.

Gli oneri derivanti dai suddetti obblighi si intendono remunerati all'interno del prezzo contrattuale offerto, che si intende comprensivo delle spese di movimentazione, degli oneri per il conferimento ai fini del trattamento in impianti autorizzati e dello smaltimento presso discariche autorizzate e di ogni onere connesso agli adempimenti di cui al D.P.R. n.120/2017.

Per tutti i materiali, non riutilizzabili in cantiere a norma di legge e/o per previsione contrattuale, destinati a impianti di trattamento e/o smaltimento, ferma restando la propria responsabilità in qualità di produttore del rifiuto, l'Appaltatore, anche nel caso di lavorazioni affidate in subappalto, è tenuto a trasmettere alla Direzione Lavori la documentazione prevista dalla normativa vigente.

Se il progetto dei lavori non contiene specifica indicazione, l'Appaltatore è libero di scegliere il luogo ove prelevare i materiali necessari alla realizzazione del lavoro purché essi abbiano le caratteristiche prescritte dai documenti tecnici allegati al Contratto e siano congruenti con l'offerta economica presentata in sede di gara.

Nel caso di cui al precedente comma, nel prezzo dei materiali si intendono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura a piè d'opera, compresa ogni spesa per apertura di cave, estrazioni, trasporto da qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo.

Qualora il progetto preveda il luogo di provenienza dei materiali, il DL può prescriverne uno diverso ove ricorrano condizioni di necessità o convenienza. Tale modifica verrà considerata come variante al Contratto.

Ove in corso d'opera dovessero intervenire eventuali prescrizioni relative alla gestione dei siti, sono a carico dell'Appaltatore i conseguenti adempimenti.

Al rinvenimento di oggetti di valore, beni o frammenti o ogni altro elemento diverso dai materiali di scavo e di demolizione, o per i beni provenienti da demolizione ma aventi valore scientifico, storico, artistico, archeologico o simili, si applica l'art. 35 del DM 145/2000.

Ai materiali provenienti da escavazioni o demolizioni si applica il disposto di cui all'art. 36 del DM 145/2000".

3.1 Consegna dei lavori

L'art. 3.1 deve intendersi integralmente sostituito come segue:

"L'esecuzione dei lavori è preceduta dalla consegna degli stessi mediante verbale redatto in duplice esemplare in contraddittorio con l'Appaltatore, in via ordinaria, entro 45 giorni dalla stipulazione del Contratto di appalto.

Qualora l'Appaltatore non si presenti non si presenti, senza giustificato motivo, nel giorno fissato dal direttore dei lavori per la consegna, la Stazione Appaltante ha facoltà di risolvere il Contratto ai sensi dell'art. 1456 cod. civ. e di incamerare la cauzione, oppure, di fissare una nuova data per la consegna, ferma restando la decorrenza del termine contrattuale dalla data della prima convocazione.

Ai sensi dell'art. 31 co. 4 del D.Lgs. n. 50/2016, il RUP accerta la libera disponibilità delle aree e degli immobili ed autorizza il D.L. alla consegna dei lavori.

L'esecuzione del Contratto, salvo che nei casi di urgenza di cui al punto seguente, può avere inizio dopo che lo stesso è divenuto efficace, ai sensi dell'art.32 comma 13 del D.Lgs. n. 50/2016.

La consegna dei lavori - intesa come ordine di immediato avvio degli stessi - può essere effettuata in via d'urgenza, anche nelle more della stipulazione del Contratto, procedendo ai sensi dell'art. 32 comma 8 del D.Lgs. n. 50/2016; in tal caso il DL indica espressamente sul verbale le lavorazioni da iniziare immediatamente.

Si potrà procedere anche per consegne parziali dei lavori, qualora non sia possibile acquisire la totalità delle aree per fatti non dipendenti dalla Stazione Appaltante oppure qualora la natura dei lavori da eseguire lo richieda. In tal caso l'Appaltatore dovrà iniziare i lavori frazionatamente per le parti già consegnate.

In caso di consegna parziale, l'Appaltatore è tenuto a sottoporre all'approvazione del Direttore dei Lavori un programma di esecuzione dei lavori che consenta la realizzazione prioritaria delle opere sulle aree e sugli immobili disponibili, a pena di decadenza dalla possibilità di iscrivere riserve per ritardi.

Il termine di ultimazione stabilito dall'atto contrattuale decorre dalla data del verbale di consegna e in caso di consegna parziale dall'ultimo dei verbali di consegna. In occasione di ogni consegna parziale verrà redatto apposito verbale di consegna che deve contenere l'indicazione della percentuale di lavori interferiti.

La consegna in via di urgenza si applica anche alle singole parti consegnate, qualora l'urgenza sia limitata all'esecuzione di alcune di esse.

In caso di ritardata consegna per fatto o colpa della Stazione Appaltante, laddove il ritardo sia superiore a 60 giorni, l'Appaltatore può chiedere di recedere dal Contratto. Nel caso di accoglimento dell'istanza di recesso, l'Appaltatore ha diritto al rimborso delle spese contrattuali effettivamente sostenute e documentate ma in misura non superiore ai limiti indicati nel successivo articolo 3.2. Ove l'istanza dell'Appaltatore non sia accolta e si proceda tardivamente alla consegna, lo stesso ha diritto ad un compenso per i maggiori oneri dipendenti dal ritardo, le cui modalità di calcolo sono stabilite nel medesimo articolo 3.2.

Ove l'Appaltatore non formuli istanza di recesso non potrà avanzare alcuna richiesta di danni derivanti dalla ritardata consegna dei lavori.

La facoltà della Stazione Appaltante di non accogliere la citata istanza di recesso non può esercitarsi laddove il ritardo nella consegna dei lavori superi la metà del termine utile contrattuale o comunque sei mesi complessivi.

Qualora, iniziata la consegna, questa venga sospesa dalla Stazione Appaltante per ragioni non di forza maggiore, la sospensione non può durare oltre 60 giorni. Trascorso inutilmente tale termine si applicano le disposizioni di cui ai capoversi 7 e 8 del presente articolo relativi alla ritardata consegna per fatto della Stazione Appaltante”.

3.6 Controllo avanzamento lavori ed attività di cantiere

Il primo capoverso è sostituito dal seguente:

“Il RUP controlla l'avanzamento effettivo dei lavori sulla base delle evidenze e delle informazioni del DL, al fine del rispetto degli obiettivi dei tempi, costi, della qualità delle prestazioni e del controllo dei rischi”.

Art. 3.8 Sospensioni e proroghe

Al 7° capoverso del paragrafo sub let. A *Sospensioni*, la voce “Spese generali” viene sostituita integralmente con la seguente formulazione:

“I maggiori oneri per spese generali infruttifere dovranno essere calcolati sottraendo all'importo contrattuale l'utile d'impresa nella misura del 10% e le spese generali nella misura del 15 % e calcolando sul risultato la percentuale

del 6,5 %. Tale risultato va diviso per il tempo contrattuale e moltiplicato per i giorni di sospensione e costituisce il limite massimo previsto per il risarcimento quantificato sulla base del criterio appena esposto".

Art. 3.9 Varianti

Il 4° capoverso viene così sostituito:

"Ai fini della determinazione del quinto, l'importo presunto di appalto è formato dalla somma risultante dal Contratto originario, aumentato dell'importo degli atti di sottomissione e degli atti aggiuntivi per varianti già intervenute nonché degli importi relativi a maggiori compensi per lavori, con esclusione quindi delle somme dovute a titolo risarcitorio, riconosciute all'Appaltatore in sede di accordo bonario ovvero in sede contenziosa".

Il 16° capoverso viene inserito ex novo con la seguente formulazione:

"Resta altresì inteso che in caso di modifiche al progetto non disposte dal DL, quest'ultimo fornisce all'Appaltatore le disposizioni per la rimessa in pristino con spese a carico dell'Appaltatore stesso, che non potrà in alcun caso vantare compensi, rimborsi o indennizzi per i lavori in variante non autorizzati".

Art. 3.10 Modifica soggettiva dell'Appaltatore

Al 1° capoverso, le parole "o per Contratto" devono intendersi cancellate

Art. 3.11 Penali

Il 3° capoverso è sostituito dal seguente: *"Il RUP irroga le penali per il ritardo nell'adempimento degli obblighi contrattuali in contraddittorio con l'Appaltatore anche sulla base delle indicazioni fornite dal DL. Gli importi dovuti a titolo di penale potranno essere detratti da eventuali stati di avanzamento ancora da liquidare e/o mediante incameramento delle garanzie bancarie e/o polizze fideiussorie in essere, fino alla concorrenza della somma dovuta e con conseguente obbligo immediato dell'Appaltatore, in caso di escussione delle garanzie bancarie e/o polizze fideiussorie, di provvedere alla reintegrazione delle garanzie medesime".*

Art. 5.2 Termini per il Collaudo o per l'accertamento della regolare esecuzione

Al 4° capoverso, il riferimento all'art. 102, comma 4 del D.Lgs. n. 50/2016 deve intendersi all'art. 113-bis, co.

3 del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i.

Art. 6.3 Prezzi applicabili ai nuovi lavori e nuovi prezzi

Al 1° capoverso il punto 2 in elenco deve intendersi eliminato

Art. 6.4 Anticipazione

In parziale deroga a quanto previsto nel 1° capoverso, la misura dell'anticipazione deve essere calcolata sull'importo del Contratto.

Ad integrazione del 3° capoverso, si precisa che la garanzia per l'anticipazione deve essere conforme allo schema tipo approvato con decreto del Ministro dello sviluppo economico n. 31 del 19/01/2018.

Art. 6.5 Pagamenti in acconto

Al 4° capoverso il riferimento all'art. 30, comma 5 del D.Lgs. n. 50/2016 deve intendersi fatto anche al successivo comma 5 bis del medesimo art. 30.

Art. 6.6 Pagamenti a saldo

Il 1° capoverso è sostituito dal seguente:

"All'esito positivo del collaudo, il RUP rilascia il certificato di pagamento nel rispetto dei termini di cui all'art. 4, comma 2, 3, 4 e 5 del D.Lgs. n. 231/2002, ai fini dell'emissione da parte dell'Appaltatore della fattura relativa all'ultima rata a saldo. Resta inteso che il certificato di pagamento non costituisce presunzione di accettazione dell'opera, ai sensi dell'art. 1666, comma 2 del cod. civ."

Art. 8 Cauzioni e Garanzie e Polizze Assicurative

Ad integrazione di quanto previsto nell'articolo 8 le garanzie fideiussorie e le polizza assicurative di cui ai paragrafi 8.1, 8.2, 8.3 devono essere conformi agli schemi tipo approvati con decreto del Ministro dello sviluppo economico n. 31 del 19/01/2018.

Art. 8.4 Riduzione delle garanzie

La riduzione del 15% di cui al punto (iv) deve intendersi anche cumulabile con le riduzioni dei precedenti punti del medesimo art. 8.4.

L'importo della garanzia definitiva e del suo eventuale rinnovo è inoltre ridotta del 50% per i Concorrenti che siano microimprese, piccole e medio imprese (PMI), raggruppamenti di operatori economici o consorzi ordinari costituiti esclusivamente da microimprese e PMI. Tale riduzione non è cumulabile con la riduzione del 50% di cui al punto (i) dell'art. 8.4 del CSA Lavori – Parte Generale.

Art. 10.1 Registro di contabilità. Riserve e controversie.

Il titolo deve intendersi integrato dalle parole "Registro di contabilità".

L'articolo deve intendersi integralmente sostituito dal seguente:

"Le riserve devono essere formulate dall'Appaltatore in modo specifico ed indicare con precisione le ragioni sulle quali esse si fondano. In particolare, le riserve devono contenere a pena di inammissibilità la precisa quantificazione delle somme che l'esecutore ritiene gli siano dovute.

Le riserve, quantificate in via definitiva dall'Appaltatore, devono essere iscritte, a pena di decadenza, nel primo atto contabile idoneo a riceverle successivamente all'insorgenza del fatto che le ha determinate.

Le stesse riserve devono essere iscritte, a pena di decadenza, anche nel registro di contabilità all'atto della firma immediatamente successiva al verificarsi dell'evento pregiudizievole e devono essere confermate nel conto finale. Le riserve non espressamente confermate sul conto finale si intendono abbandonate.

Una volta quantificate, le riserve non sono suscettibili di successive integrazioni e/o incrementi rispetto all'importo iniziale.

Qualora la esplicazione o quantificazione non sia possibile al momento dell'iscrizione della riserva, l'Appaltatore dovrà provvedervi nel termine di quindici giorni dall'iscrizione, scrivendo e formulando nel registro di contabilità le corrispondenti domande di indennità ed indicando con precisione il compenso cui crede di aver diritto e le ragioni di ciascuna domanda. Nel caso in cui l'Appaltatore non firmi il registro di contabilità nel termine sopra indicato oppure lo faccia con riserva senza esplicitare le sue riserve nel modo e nel termine predetto, i fatti ivi registrati si intendono definitivamente accertati e l'Appaltatore decade dal diritto di far valere in qualunque termine e modo le riserve o le domande che ad essi si riferiscono.

Il direttore dei lavori espone nel registro le sue eventuali motivate deduzioni.

Ove per qualsiasi legittimo impedimento non sia stata possibile una precisa e completa contabilizzazione e il direttore dei lavori abbia conseguentemente registrato in partita provvisoria sui libretti, e di conseguenza sugli ulteriori documenti contabili, quantità dedotte da misurazioni sommarie, l'onere dell'immediata riserva diventa operante quando in sede di contabilizzazione definitiva delle categorie di lavorazioni interessate vengono portate in detrazione le partite provvisorie.

L'Appaltatore è sempre tenuto ad uniformarsi alle disposizioni del direttore dei lavori, senza poter sospendere o ritardare il regolare sviluppo dei lavori, quale che sia la contestazione o la riserva che egli iscriva negli atti contabili.

La risoluzione delle riserve iscritte nei modi e nei termini sopra indicati, avrà luogo secondo le procedure di cui agli artt. 205 e ss. del D.Lgs. n. 50/2016.

Tutte le controversie con l'Appaltatore che potranno insorgere in conseguenza dell'appalto dei lavori, qualora non si siano potute definire in via amministrativa, saranno devolute al Giudice ordinario.

Nelle more della risoluzione delle controversie l'Appaltatore non può comunque rallentare o sospendere i lavori, né rifiutarsi di eseguire gli ordini impartiti dalla Stazione Appaltante".

L'APPALTATORE

ANAS S.P.A.

.....

.....

APPROVAZIONE SPECIFICA

Si approvano specificamente, ai sensi e per gli effetti degli articoli 1341 e 1342 cod. civ., le clausole contenute nel presente Contratto ai seguenti articoli: Art. 4-*bis* Oneri a carico dell'Appaltatore relativi all'esecuzione; Art. 5 Modalità di fatturazione, pagamento e tracciabilità; Art. 8 Termini per l'esecuzione delle prestazioni e penali; *[Eventuale - Art. 8-bis Conseguenze della mancata attuazione degli impegni assunti in sede di offerta]*; Art. 12 Responsabilità civile verso terzi e assicurazioni; Art. 13 Divieto di cessione del Contratto; Art. 18 Risoluzione del Contratto; Art. 19 Recesso dal Contratto; Art. 21 Foro competente; Art. 22 Spese di Contratto e trattamento fiscale; Art. 23 Codice etico e modello organizzativo; Art. 25 Recesso per infiltrazione mafiosa.

Si approvano altresì, ai sensi e per gli effetti degli articoli 1341 e 1342 cod. civ., le clausole contenute nei seguenti articoli del CSA Lavori - Parte Generale: 1.10 Osservanza di leggi, regolamenti e norme; 1.13 Obblighi di riservatezza; 1.14 Proprietà industriale e commerciale; 1.18 Espropri ed interferenze; 2.2 Responsabilità dell'Appaltatore nell'esecuzione del Contratto; 2.6 Gestione dei materiali; 2.7 Cantieri; 2.11 Contratti collettivi e disposizioni sulla manodopera; 3.8 Sospensioni e proroghe; 3.9 Varianti; 3.10 Modifica soggettiva dell'Appaltatore e divieto di cessione del Contratto; 3.11 Penali; 3.13 Danni da forza maggiore; 4.2 Responsabilità in materia di subappalto; 5.7 Presa in consegna dei lavori ultimati; 6.1 Rimuneratività dei prezzi contrattuali; 6.2 Revisione prezzi; 6.3 Prezzi applicabili ai nuovi lavori e nuovi prezzi; 6.8 Obblighi relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari; 6.9 Cessione dei crediti; 8.2 Garanzia per l'esecuzione di lavori di particolare valore (lavori di importo superiore a 100 milioni di euro) definitiva; 9.6 Inosservanza delle prescrizioni contenute nei documenti relativi alla sicurezza; CAP. 10 (dal 10.1 al 10.5) Controversie e scioglimento del Contratto.

L'APPALTATORE

ANAS S.P.A.

.....

.....

Allegati:

- A) Capitolato Speciale di Appalto di Lavori – Parte Generale
- B) Eventuale Procura del Procuratore Appaltatore
- C) Disposizione di aggiudicazione
- D) Determina di efficacia dell'aggiudicazione
- E) Verbale del RUP che attesta il permanere delle condizioni per l'esecuzione dell'appalto
- F) [eventuale] Dichiarazione dell' Appaltatore in sede di gara
- G) [eventuale] mandato di RTI
- H) [eventuale] contratto di avalimento
- I) Informativa prefettizia / richiesta tramite il portale della Banca Dati Nazionale Antimafia (B.D.N.A.)
- J) Piano di Sicurezza e Coordinamento
- K) *il Capitolato Speciale di Appalto di Lavori– Norme generali*
- L) *il Capitolato Speciale di Appalto di Lavori– Norme tecniche*
- M) *il Capitolato Speciale di Appalto di Lavori– Definizione tecnico economica*
- N) Offerta tecnica presentata dall'appaltatore in sede di gara
- O) Lista delle categorie di lavoro e forniture prodotta dall'appaltatore in sede di gara
- P) Garanzia definitiva
- Q) Copertura assicurativa
- R) Dichiarazione dell'appaltatore di subappalto
- S) Protocollo di legalità



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
		R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	522'881,26	60,286-(100,000)
M:001	Opere tombinatura Rio S. Brigida - Lavori diurni euro	485'437,48	55,969-(92,839)
M:001.001	Opere provvisionali euro	319'127,27	36,794-(61,032)
M:001.001.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	41'134,73	4,743-(7,867)
M:001.001.002	OS21 - Opere strutturali speciali euro	277'992,54	32,052-(53,166)
M:001.002	Scavi e demolizioni euro	25'355,43	2,923-(4,849)
M:001.002.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	21'855,39	2,520-(4,180)
M:001.002.003	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	2'557,81	0,295-(0,489)
M:001.002.004	OS24 - Verde e arredo urbano euro	942,23	0,109-(0,180)
M:001.003	Trasporti euro	32'431,17	3,739-(6,202)
M:001.003.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	26'636,34	3,071-(5,094)
M:001.003.003	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	5'354,39	0,617-(1,024)
M:001.003.004	OS24 - Verde e arredo urbano euro	440,44	0,051-(0,084)
M:001.004	Oneri di scarica euro	42'401,82	4,889-(8,109)
M:001.004.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	33'787,91	3,896-(6,462)
M:001.004.003	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	8'593,58	0,991-(1,644)
M:001.004.004	OS24 - Verde e arredo urbano euro	20,33	0,002-(0,004)
M:001.007	Opere stradali euro	66'121,79	7,624-(12,646)
M:001.007.003	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	65'954,52	7,604-(12,614)
M:001.007.004	OS24 - Verde e arredo urbano euro	167,27	0,019-(0,032)
M:002	Opere tombinatura Rio S. Brigida - Lavori notturni euro	29'430,00	3,393-(5,628)
M:002.002	Scavi e demolizioni euro	12'730,66	1,468-(2,435)
M:002.002.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	12'730,66	1,468-(2,435)
M:002.003	Trasporti euro	6'705,57	0,773-(1,282)
M:002.003.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	6'705,57	0,773-(1,282)
M:002.007	Opere stradali euro	9'993,77	1,152-(1,911)
M:002.007.003	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	9'993,77	1,152-(1,911)
M:003	Opere sottoservizi - Lavori diurni euro	6'315,86	0,728-(1,208)
M:003.007	Opere stradali euro	6'315,86	0,728-(1,208)
M:003.007.003	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	6'315,86	0,728-(1,208)
M:004	Opere sottoservizi - Lavori notturni euro	1'697,92	0,196-(0,325)
M:004.007	Opere stradali euro	1'697,92	0,196-(0,325)
M:004.007.003	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	1'697,92	0,196-(0,325)
C	LAVORI A CORPO euro	344'446,77	39,714-(100,000)
C:001	Opere tombinatura Rio S. Brigida - Lavori diurni euro	147'151,80	16,966-(42,721)
C:001.001	Opere provvisionali euro	14'876,97	1,715-(4,319)
C:001.001.002	OS21 - Opere strutturali speciali euro	149,37	0,017-(0,043)
C:001.001.003	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	14'727,60	1,698-(4,276)
		A R I P O R T A R E	

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E
FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI
LAVORI**

OGGETTO: PROGETTO DI ADEGUAMENTO IDRAULICO DEL RIO S. BRIGIDA
POSTO AL DI SOTTO DELLA SEDE STRADALE DAL KM 565+120 AL
KM 565+220 DELLA S.S. 1 "VIA AURELIA"

COMMITTENTE: Anas S.p.A. - Compartimento della Viabilità per la Liguria

Data, 26/11/2018

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 A.01.004	<p>eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugadori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	2'283,42			
2 A.01.010	<p>dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mck	199'061,29			
3 A.03.001	<p>di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c.a, compresi il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	15,49			
4 A.03.004.a	<p>comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	415,57			
5 A.03.019	<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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	765,40			
6 B.02.100.e	<p>sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	2'894,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
7 B.02.105.d	<p>pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura.</p> <p>Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro.</p> <p>Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	2'894,00			
8 B.02.110.b	<p>fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte</p> <p>fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti.</p> <p>Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	91'161,00			
9 B.03.025.a	<p>confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua.</p> <p>Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le casseforme e il ferro d'armatura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	13,35			
10 B.03.031.a	<p>a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	36,12			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
11 B.04.001	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di	SOMMANO...	mq	181,56		
12 B.05.030	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. Compresa la fornitura e la posa in opera	SOMMANO...	kg	4'334,40		
13 B.11.001.a	il procedimento dovrà garantire una superficie regolare e priva di incisioni ed in accordo alle tolleranze prescritte dalla norma EN ISO 9013. Eventuali sbavature e/o imperfezioni dovranno essere successivamente regolarizzate tramite mola o fresetta. Sono esclusi i ponteggi ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.	SOMMANO...	ml	12,68		
14 B.11.020.b	secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron	SOMMANO...	kg	9'754,20		
15 B.12.001.c	in accordo a D.M. del 14/01/2008 esecuzione saldatura da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 con cordoni d'angolo di lato 7 mm in posizione verticale, di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 5817 classe B o C), previa pulizia di mola o spazzola metallica per una striscia di circa 100 mm a cavallo dell'asse del giunto, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldamento e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria...) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1: - manuale con elettrodo a rivestimento basilico di diametro 2,5 mm,					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
16 B.12.002.b	<p>3,25 mm, 4 mm e 5 mm (esclusa la prima passata), con elettrodi conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornetti portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso;</p> <p>- in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni "vacuum pack" conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante;</p> <p>- semiautomatico a filo continuo animato (diametro da 1,2 mm a 1,6 mm), con protezione di gas con fili conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C;</p> <p>- esclusi i necessari controlli finali NDT, i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	3,40			
17 D.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE SALDATURE SOVRAPPREZZO PER SALDATURE D'ANGOLO OLTRE IL 7 X 7 E PER INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM - IN VERTICALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	%	167,14			
18 D.01.003	<p>- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	246,75			
19 D.01.005.e	<p>da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipam</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	249,00			
	<p>provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, 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 il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	171,45			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
20 D.01.017.i	<p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	111,17			
21 D.01.021.e	<p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	74,80			
22 D.01.043.d	<p>fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA.</p> <p>È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
23 D.01.052	spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante SOMMANO...	mq	2'939,20			
24 D.01.065	mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore SOMMANO...	mq x cm	4'200,00			
25 E.05.001	su impalcati di opere d'arte, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante soletta, compreso e compensato nel prezzo: - la rifilatura del perimetro ed una adeguata pulizia con aria compressa delle superfici cementizie scoperte; - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Lavoro eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, su singole zone e piccole quantità. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore SOMMANO...	mq x cm	6'215,00			
26 E.05.020	fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO...	kg	200,00			
27 E.08.001	comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., compreso carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonché il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa SOMMANO...	ml	31,50			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
28 E.08.005.17. 03.02	compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenenti ami SOMMANO...	cad	11,00			
29 E.08.005.17. 04.05	provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati SOMMANO...	t	537,77			
30 E.08.005.17. 05.04	provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati SOMMANO...	t	17,21			
31 E.08.005.17. 09.04.a	provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati la contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT SOMMANO...	mc	2'205,68			
32 F.04.022	(i prezzi si intendono comprensivi di oneri per la presenza di traffico) eseguita con idonee attrezzature quali cippatori e motoseghe, per diametri arbustivi fino a 25 cm, compresa la cippatura del frascame, il suo accumulo ed il successivo trasporto a rifiuto inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile, compreso il sezionamento ed accumulo in aree indicate dalla D.L. del materiale legnoso utilizzabile, il tutto in modo da ottenere un'area perfettamente	t	3'537,84			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
33 F.04.045	pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Per ogni mq SOMMANO...	mq	210,00			
34 F.04.055.a	(i prezzi si intendono comprensivi di oneri per la presenza di traffico) compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta inclusi gli oneri per il conferimento a discarica ed il riempimento della buca con terreno vegetale per arbusti tipo oleandro, pittosforo, ligustro e similari. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO...	cad	121,00			
35 F.04.055.g	(i prezzi si intendono comprensivi di oneri per la presenza di traffico) previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compresa la pulizia del piano viabile, l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm10 al disotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla D.L., con materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa. - per un minimo di 5 piante SOMMANO...	cad	1,00			
36 I.01.010.d	(i prezzi si intendono comprensivi di oneri per la presenza di traffico) previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compresa la pulizia del piano viabile, l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm10 al disotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla D.L., con materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa. - per un minimo di 5 piante SOMMANO...	%	58,30			
37 I.01.010.g	forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SOMMANO...	ml	265,00			
38 I.02.080.c	forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SOMMANO...	ml	1,70			
	completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
39 I.02.085.c	- lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO...	cad	4,00			
40 I.02.090.a	atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO...	cad	8,00			
41 L.01.013.c	atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO...	cad	4,00			
42 P.20.015	compresi tubazioni ed accessori, installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc SOMMANO...	h	240,00			
43 T.10.005.a	compreso ogni onere per la demolizione eventuale taglio con fiamma ossidrica del blocco di fondazione in modo da recuperare integro il palo stesso, nonché ogni onere per carico, trasporto e scarico dei pali ai depositi ANAS SOMMANO...	cad	4,00			
	oneri per la realizzazione di lavori organizzati in turni di lavorazione, percentuale di incremento da applicare ai soli lavori coinvolti dalla turnazione ed eseguiti all'aperto sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle forniture, comprendenti: - la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese SOMMANO...	%	27'067,75			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
44 65.B10.A50. 010	(rif. Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria - Anno 2017) Solo posa in opera di lastre per pavimentazione stradale, dello spessore fino a 8 cm su letto di posa dello spessore di 10 cm costituito da sabbia di fiume miscelata con cemento, in ragione di 100 kg/m ³ di sabbia, escluso il sottofondo, compresi tagli di adattamento: per interventi non inferiori a 100 m ²	SOMMANO...	m ²	280,00		
45 B.03.003	muratura retta, curva od obliqua, di pietrame in elevazione, in opera con malta cementizia confezionata con kg.500 di cemento normale per ogni mc di sabbia, di qualsiasi forma e dimensione, compreso il compenso per la lavorazione della faccia vista secondo il tipo prescritto dalla Direzione dei Lavori, la formazione dei fori di drenaggio, nonché la stuccatura e la stilatura dei giunti. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Con pietrame proveniente da cave	SOMMANO...	mc	15,49		
46 B.03.025.a	confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura	SOMMANO...	mc	62,10		
47 B.03.030.a	a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m ³), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura	SOMMANO...	mc	53,00		
48 B.03.031.a	a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura	SOMMANO...	mc	1,75		
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
49 B.03.031.d	a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura	mc	12,39			
50 B.03.070	usato nei calcestruzzi per opere in conglomerato cementizio armato normale o precompresso di additivi, di diversa composizione chimica con azione specifica sui diversi componenti mineralogici del cemento, da aggiungere agli impasti nelle dosi previste dal mix design, e comunque secondo le prescrizioni della D.L. in modo da ottenere un conglomerato cementizio con le caratteristiche richieste. L'additivo adoperato dovrà risultare compatibile con tutti i tipi di cemento in commercio	kg	133,82			
51 B.04.001	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di	mq	492,15			
52 B.05.030	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. Compresa la fornitura e la posa in opera	kg	2'262,40			
53 B.05.050.a	in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera	kg	1'844,40			
54 B.06.094.b	semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
55 B.08.050.f	<p>almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C.</p> <p>Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei.</p> <p>Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	530,00			
56 B.09.020.3.1	<p>fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere.</p> <p>I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marcati CE, per carichi stradali di prima categoria.</p> <p>È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo.</p> <p>La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti.</p> <p>I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive.</p> <p>È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni ml e per superficie interna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	106,00			
57 B.11.001.a	<p>per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	140,00			
58 B.11.020.b	<p>il procedimento dovrà garantire una superficie regolare e priva di incisioni ed in accordo alle tolleranze prescritte dalla norma EN ISO 9013.</p> <p>Eventuali sbavature e/o imperfezioni dovranno essere successivamente regolarizzate tramite mola o fresetta.</p> <p>Sono esclusi i ponteggi ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	6,34			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
59 C.03.017	<p>con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	1'591,00			
60 D.01.003	<p>realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il privervestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	1'060,00			
61 E.02.010.a	<p>da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipam</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	926,82			
62 E.05.020	<p>costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	284,00			
63 F.01.001.b	<p>comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., compreso carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonchè il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	31,50			
64 F.01.019.2.b	<p>compresa posa in opera, distribuzione e sistemazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	12,20			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
65 F.02.026.b	<p>compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento con densità di 6 piantine a mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	40,68			
66 G.05.001.b	<p>le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00			
67 H.01.001.a	<p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE, ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, composta da pannelli in legno di conifera o latifoglia, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc..</p> <p>Gli elementi devono essere realizzati in legno di ottima qualità, esente da radici, funghi e muffe, che non risultino danneggiati dagli attacchi da parte di batteri o insetti e, analogamente, non presentino cricche, fessure profonde e nodi non collegabili fermamente alla struttura.</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica".</p> <p>I pannelli in legno utilizzati come barriera antirumore sono generalmente costituiti da un telaio scatolare all'interno del quale è inserito un materassino fonoassorbente, realizzato in materiale fibroso, protetto da una rete antispolvero, generalmente in polietilene, come meglio specificato nel CSA di cui sopra.</p> <p>Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore.</p> <p>Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte è escluso il trasporto per il conferimento in discarica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	90,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
68 H.01.001.e	<p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	1'690,00			
69 I.01.006.b	<p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	170,00			
70 PR.A21.A20. 100	<p>completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci, ecc.). Compresa fornitura e posa in opera</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	13'797,00			
71 T.10.005.a	<p>(rif. Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria - Anno 2017) Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in luserna piano fiammato, spessore 3 cm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	280,00			
	<p>oneri per la realizzazione di lavori organizzati in turni di lavorazione, percentuale di incremento da applicare ai soli lavori coinvolti dalla turnazione ed eseguiti all'aperto</p> <p>sovraprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle forniture, comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. <p>Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	%	171'560,85			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

RIEPILOGO

A	IMPORTO OPERE A MISURA	€ 522.881,26
B	IMPORTO OPERE A CORPO	€ 344.446,77
C	IMPORTO TOTALE DEI LAVORI	€ 867.328,03
D	EVENTUALI ONERI PER LA SICUREZZA INTEGRATIVI	€
E	IMPORTO COMPLESSIVO OFFERTO (<i>valido ai fini della determinazione del ribasso (C+D)</i>) (diconsi euro.....)	
F	IMPORTO COMPLESSIVO A BASE DI GARA PER SOLI LAVORI	€ 867.328,03
G	RIBASSO PERCENTUALE OFFERTO DALL'IMPRESA (1-E/F)X100% (diconsi euro.....)	
H	ONERI DELLA SICUREZZA A BASE DELL'APPALTO (relativi al PSC e non soggetti a ribasso)	€ 126.572,42
	Costi relativi alla sicurezza da rischio specifico (aziendali)	€
	Costi complessivi relativi alla manodopera	€

In caso di discordanza tra l'importo offerto e il ribasso presentato, viene considerato prevalente il ribasso offerto

Il Responsabile del Procedimento

L'impresa