

VERBALE DI CONSEGNA DEI LAVORI DI SOMMA URGENZA

Codice Lavoro	SU04-2017	CUP		CIG	
----------------------	-----------	------------	--	------------	--

VERBALE DI CONSEGNA DEI LAVORI DI SOMMA URGENZA



(Art. 78 del Regolamento LL.PP. – D.P.G.R. n° 0165/Pres. del 5 giugno 2003)

OGGETTO: SR 646 “di Uccia”

Lavori di somma urgenza per il ripristino funzionale della viabilità lungo la SR646 dal km 22+400 al km 24+000 in Comune di Resia.

Contratto: “in corso di stipula”

Premesso:

CHE la S.R. n. 646 “di Uccia”, è strada di collegamento internazionale fra Italia e Slovenia;

CHE la suddetta strada, nel periodo invernale, rappresenta l'unica viabilità di accesso alla frazione di Uccia, in Comune di Resia;

CHE nel pomeriggio del giorno 10/08/2017 un fortunale colpiva i versanti adiacenti la SR 646 dal km. 22+400 circa al Km. 24+000 circa, con conseguente schianto di una notevole quantità di alberature sul piano viabile assieme a materiale detritico e massoso;

CHE in conseguenza di ciò veniva completamente interdetto il traffico veicolare e pedonale ed emessa apposita Ordinanza n. 99/2017 dd. 11/08/2017;

CHE Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. al fine di valutare l'entità del dissesto ha richiesto l'intervento del dott. geol. Francesco CAPRONI che dopo immediata prima ricognizione dei luoghi, avvenuta già nella mattinata di sabato 12/08/2017, ha provveduto alla redazione di apposita Relazione di Sopralluogo, dalla quale si evince che le cause dell'evento sono imputabili al fortunale del 10/08/2017 che colpendo una superficie di non meno di 200.000,00 mq. ha determinato lo schianto di centinaia di piante lungo il pendio di monte producendo un dissesto idrogeologico di notevoli dimensioni;

CHE successivi sopralluoghi, effettuati dopo aver creato le condizioni minimali di accesso in sicurezza alla zona, hanno permesso di meglio individuare la pericolosità del dissesto creato anche ai fini della pubblica incolumità e l'entità degli interventi di ripristino funzionale da attuare;

CHE tale entità è stata confermata in data 24/08/2017 nel sopralluogo collegiale con il Sindaco del Comune di Resia, con l'Assessore Regionale alle Infrastrutture e con la Protezione Civile Regionale dove si è dato atto della necessità di dar corso con immediatezza e senza indugio ai suddetti interventi di ripristino, al fine di poter dare il libero transito sulla SR 646 nel più breve tempo possibile e comunque entro l'inizio del periodo invernale, concordando la presa in carico degli interventi di cui all'oggetto da parte di Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.;

CHE con verbale di data 24/08/2017 i lavori in epigrafe, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 92 del D.P.G.R. n° 0165/Pres. del 5 giugno 2003, sono stati dichiarati di Somma Urgenza dal Capo del 1° nucleo del Centro di

Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.
scala dei Cappuccini 1 34131 Trieste
Tel. +39 040 5604200
Fax +39 040 5604281
www.fvgstrade.it

Società soggetta alla attività
di direzione e coordinamento
Dell'unico socio Regione Autonoma FVG
Cod. Fisc. e p. I.V.A. 01133800324
Cap. Soc. € 10.300.000,00 i.v.
Reg. Imp. di TS n. 01133800324 - REA 127257

Ufficio di Udine - Via della Rosta 32b, 33100
Tel. +39 040 5604300 - Fax +39 0432 502336

Ufficio di Porcia (PN) - Corso Italia 28, 33080
Tel. +39 040 5604400 - Fax +39 0434 921899



**VERBALE DI CONSEGNA DEI LAVORI DI SOMMA URGENZA**

Manutenzione di Udine, geom. Marco De Nipoti;

CHE il Responsabile del Procedimento, geom. Alessandra Biondin, ha confermato in data 28/08/2017 la dichiarazione di Somma Urgenza, proponendo l'affidamento dei lavori all'Impresa Di Piazza Vante s.r.l. con sede in Fraz. Croce di Sostasio n. 6, 33020 Prato Carnico (UD);

CHE l'Amministratore Unico con propria disposizione del 31/08/2017, prot. n° 0001532, ha disposto l'affidamento dei lavori all'Impresa Di Piazza Vante s.r.l. con sede in Fraz. Croce di Sostasio n. 6, 33020 Prato Carnico (UD) per l'importo presunto di € 412.008,48 (diconsi euro quattrocentododicimilaotto/48) al netto del ribasso del 32,28%, oltre a € 60.000,00 (diconsi euro sessantamila/00) per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, per un totale complessivo netto di € 472.008,48 (diconsi euro quattrocentosettantaduemilaotto/48), e comunque sino alla concorrenza dei limiti di cui all'art. 92 D.P.G.R. 165/Pres. del 05/06/2003, autorizzando la consegna urgente dei lavori previa presentazione, da parte dell'Impresa, di idonea autocertificazione attestante:

- il possesso di certificazione SOA;
- di non trovarsi nelle condizioni previste all'articolo 80 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- l'iscrizione alla CCIAA con tutti i componenti dell'Impresa (amministratori e direttori tecnici) completa di fallimentare e antimafia;
- di essere in regola con quanto previsto all'art. 17 della Legge 68/1999;
- le risultanze del Casellario Giudiziale e dei Carichi Pendenti degli amministratori e dei direttori tecnici;
- di essere in regola con la contribuzione Inps, Inail e Cassa Edile.

CHE l'Impresa Di Piazza Vante S.r.l., in data odierna ha presentato tale autocertificazione;

TUTTO CIO' PREMESSO

L'anno 2017 (duemiladiciassette), il giorno 04 (quattro) del mese di settembre sono convenuti, presso i luoghi oggetto d'intervento i seguenti attori:

- geom. Alessandra Biondin - Capo del Centro di Manutenzione di Udine e RUP;
- geom. Marco De Nipoti - Direttore dei Lavori;
- sig.ra Nicoletta Di Piazza - per l'Impresa Di Piazza Vante s.r.l.;
- ing. Sergio Silvestri - Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione

in quali, in contraddittorio, hanno proceduto, a termini del succitato art. 78 del D.P.G.R. n° 0165/Pres. del 5 giugno 2003, alla consegna dei lavori in epigrafe consistenti in:

1. interventi di pronto intervento di pulizia del piano viabile e disaggio dei fronti di strada interessati da fortuale con rimozione ed abbattimento di piante e massi pericolanti ed alleggerimento di tutti i volumi di detrito potenzialmente instabili;
2. rimozione e ripristino delle reti danneggiate e realizzazione di nuovi interventi corticali laddove i versanti presentano nuove situazioni di criticità mediante posa di rete a doppia torsione, chiodatura e posizionamento di funi in acciaio;
3. realizzazione di una barriera provvisoria di altezza 1,5 m da porre sulla sommità dei fronti di versante immediatamente a monte strada, con la funzione di trattenere materiale detritico e/o ramaglie che possano

Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.
scala dei Cappuccini 1 34131 Trieste
Tel. +39 040 5604200
Fax +39 040 5604281
www.fvgstrade.it

Società soggetta alla attività
di direzione e coordinamento
Dell'unico socio Regione Autonoma FVG
Cod. Fisc. e p. I.V.A. 01133800324
Cap. Soc. € 10.300.000,00 i.v.
Reg. Imp. di TS n. 01133800324 - REA 127257

Ufficio di Udine - Via della Rosta 32b, 33100
Tel. +39 040 5604300 - Fax +39 0432 502336

Ufficio di Porcia (PN) - Corso Italia 28, 33080
Tel. +39 040 5604400 - Fax +39 0434 921899



VERBALE DI CONSEGNA DEI LAVORI DI SOMMA URGENZA

mobilitarsi ed interessare la sede stradale;

3. ripristino della barriere di sicurezza stradali con realizzazione di nuovo banchettone per la posa di H2 bordo ponte;
4. rimozione e installazione delle barriere danneggiate localmente;
5. esecuzione di micropali verticali e inclinati mediante perforazione, armatura in acciaio e getto di riempimento a sostegno del nuovo cordolo e consolidamento del piano viario;
6. stesa di conglomerato bituminoso a ripristino della pavimentazione esistente formato da strato di base, collegamento ed usura;
7. pulizia piano viabile e opere di completamento.

L'esecuzione di detti lavori di somma urgenza, dell'importo complessivo presunto di € 412.008,48 (diconsi euro quattrocentododiecimilaotto/48) al netto del ribasso del 32,28%, oltre a € 60.000,00 (diconsi euro sessantamila/00) per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, per un totale complessivo netto di € 472.008,48 (diconsi euro quattrocentosettantaduecimilaotto/48), e comunque sino alla concorrenza dei limiti di cui all'art. 92 D.P.G.R. 165/Pres. del 05/06/2003, è subordinata ai seguenti patti e condizioni, accettati pienamente dall'Impresa esecutrice degli stessi e remunerati applicando i prezzi di cui all'elenco di seguito riportato, ai quali verrà applicato il ribasso del 32,28 % (diconsi trentadue virgola ventotto %).

L'Impresa dichiara, altresì, di prendere atto che il tempo utile per il compimento dei lavori è stabilito in giorni 75 (settantacinque) decorrenti dalla data del presente verbale e che pertanto gli stessi dovranno essere ultimati entro il 14/11/2017.

Per ogni giorno di ritardo nell'ultimazione dei lavori rispetto al termine sopra fissato sarà applicata una penale giornaliera pari allo 0,50‰ (zero virgola cinquanta per mille) dell'ammontare netto contrattuale, ai sensi dell'art.15 del D.P.Reg. n.166/03 e s.m.i.

Il presente verbale vale quale autorizzazione della Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. all'esecuzione dei lavori in argomento ai sensi degli artt. 21, 26 e 27 del Codice della Strada di cui al D.L. 30/04/1992 n. 285 e del regolamento di esecuzione di cui al D.P.R. 16/12/1992 n. 495 e successive modifiche ed integrazioni.

Il sottoscritto Direttore dei Lavori ha riscontrato inoltre tutte le circostanze di fatto relative ai lavori stessi, ha concordato le modalità esecutive, aggiungendo le spiegazioni chieste.

Il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori, ing. Silvestri Sergio, ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. richiama l'onere dell'Impresa di applicare, nel corso dell'esecuzione dei lavori il Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC), illustrato nei dettagli e fornendo ampie spiegazioni sui criteri adottati per l'elaborazione dello stesso.

Dal canto suo l'Operatore Economico ha dichiarato di non avere difficoltà o dubbi, di essere pienamente edotto in merito ai propri obblighi e di accettare, con la firma del presente atto, la formale consegna dei lavori, senza sollevare eccezioni o riserve di alcun genere anche tenendo conto dei rischi interferenziali in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro individuati nel Piano di Sicurezza e Coordinamento.

Resta inoltre stabilito che l'Operatore Economico:

1. è tenuto e pertanto si impegna a propria cura e iniziativa, ad installare e a mantenere efficienti tutte le previste segnalazioni dei lavori sia diurne che notturne, in rispetto alle normative del N.C.S. e a salvaguardia della circolazione stradale così come concordate con il C.S.E.;
2. è assoluto e unico responsabile per eventuali danni o lesioni a cose o persone a causa della insufficienza o negligenza nella predisposizione della segnaletica di lavori in corso e di preavviso di pericolo;
3. è altresì tenuto a seguire in ogni fase la contabilità e lo stato di avanzamento dei lavori affinché gli stessi

Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.
scala dei Cappuccini 1 34131 Trieste
Tel. +39 040 5604200
Fax +39 040 5604281
www.fvgstrade.it

Società soggetta alla attività
di direzione e coordinamento
Dell'unico socio Regione Autonoma FVG
Cod. Fisc. e p. I.V.A. 01133800324
Cap. Soc. € 10.300.000,00 i.v.
Reg. Imp. di TS n. 01133800324 - REA 127257

Ufficio di Udine - Via della Rosta 32b, 33100
Tel. +39 040 5604300 - Fax +39 0432 502336

Ufficio di Porcia (PN) - Corso Italia 28, 33080
Tel. +39 040 5604400 - Fax +39 0434 921899





VERBALE DI CONSEGNA DEI LAVORI DI SOMMA URGENZA

rimangono entro i limiti autorizzati;

4. dovrà, contestualmente all'inizio dei lavori, comunicare alla Direzione dei Lavori l'elenco nominativo di tutto il personale presente in cantiere con l'indicazione della Ditta di appartenenza; le eventuali variazioni dovranno essere tempestivamente comunicate alla Direzione dei Lavori.

Ai sensi dell'articolo 83 del D.P.G.R. n° 0165/Pres. del 5 giugno 2003 e dell'articolo 29 del D.P.G.R n. 0166/Pres. del 5 giugno 2003 sotto pena dell'applicazione del 2° comma del medesimo articolo 83 e 1° comma dell'art. 29, l'Operatore Economico nulla avrà a pretendere per i lavori eseguiti oltre quelli previsti ed autorizzati.

Ai fini della notifica agli Organi di vigilanza, l'Impresa dichiara che l'inizio delle lavorazioni (apertura cantiere) è fissato in data 04/09/2017, che quotidianamente il numero dei lavoratori non eccede le n°8 unità e che la durata dei lavori è prevista in gg. 75.

Ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. il servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori sarà organizzato dall'Impresa esecutrice.

L'affidamento dei lavori diverrà definitivo, successivamente alla verifica del possesso dei requisiti della vigente normativa auto dichiarati dall'Operatore Economico, con la stipula dell'Atto contrattuale, nel quale saranno più dettagliatamente riportate le condizioni e i patti sopra descritti ed i prezzi di cui all'allegato "Elenco Prezzi" che costituisce parte integrante del presente verbale oltre a quelli eventualmente definiti nel progetto/perizia.

L'Operatore Economico accetta il pagamento dopo la totale esecuzione dei lavori e dopo che sia stata approvata e finanziata la relativa perizia di spesa, rinunciando a ogni interesse per eventuali ritardi nella approvazione della suddetta perizia.

Del che si è redatto il presente verbale, in doppio originale, che previa lettura viene sottoscritto come appresso.

L'IMPRESA
DI PIAZZA VANTE
S.p.A.
Via...
tel. +39 0433 601570 - fax +39 0433 60289

Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(geom. Alessandra Biondi)

Visto: IL DIRETTORE DELLA
DIVISIONE ESERCIZIO F.V.G.S. S.p.A.
(dott. ing. Sandro Didonè)

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(geom. Marco De Nipoti)

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA
(ing. Sergio Silvestri)



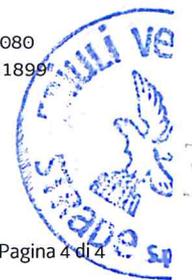
FVG Strade SpA
05/09/2017
0001559
PARTENZA (I)

Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.
scala dei Cappuccini 1 34131 Trieste
Tel. +39 040 5604200
Fax +39 040 5604281
www.fvgstrade.it

Società soggetta alla attività di direzione e coordinamento Dell'unico socio Regione Autonoma FVG
Cod. Fisc. e p. I.V.A. 01133800324
Cap. Soc. € 10.300.000,00 i.v.
Reg. Imp. di TS n. 01133800324 - REA 127257

Ufficio di Udine - Via della Rosta 32b, 33100
Tel. +39 040 5604300 - Fax +39 0432 502336

Ufficio di Porcia (PN) - Corso Italia 28, 33080
Tel. +39 040 5604400 - Fax +39 0434 921899



Articoli di elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo 2014	Adeguamento ISTAT	Prezzo 2017
28	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire: (Euro due/96)	Mt	€ 2,92	1,014	€ 2,96
30	Demolizione di barriera di sicurezza a due onde e relativi pali di sostegno di qualsiasi tipo, sia posta su manufatto che su terrapieno, compreso carico, trasporto e scarico ai magazzini compartimentali del materiale utile, nonché ogni altro onere inerente la demolizione: a SU TERRA (Euro cinque/68)	Mt	€ 5,60	1,014	€ 5,68
34	DEMOLIZIONE DI COLONNINE DI PARAPETTI STRADALI. Demolizione di colonnine di parapetti stradali di qualsiasi specie, natura e consistenza, di forma cilindrica o parallelepipedica, compreso il taglio delle eventuali armature in ferro e l'eventuale ripristino della base con conglomerato cementizio a q.li 3,00 di cemento (A.R.) da uniformarsi alle zone circostanti, compreso altresì il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza fuori dalle pertinenze stradali, nonché ogni altro magistero: (Euro ventidue/31)	Mc	€ 22,00	1,014	€ 22,31
50	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE a Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato fino a un massimo di 30 kg. Di acciaio per mc. Confezionato in conformità alle vigenti norme di legge. Con cemento, inerti e acqua aventi le prescritte caratteristiche, compreso l'onere delle casseforme e armatura, escluso solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio di armatura: DI CLASSE 100 CON RCK >= 10 N/MMQ (Euro settantatré/64)	Mc	€ 78,54	1,014	€ 79,64
53	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER COPERTINE, SOGLIE ECC. Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie, cantonali, cunette, cordonate, rivestimento canali e fossi di guardia per spessori non superiori a cm.30, confezionato con kg 300 di cemento ad alta resistenza (A.R.) per metro cubo di getto finito ed inerti i cui elementi abbiano la massima dimensione di mm 30 e comunque non superiore ad 1/3 dello spessore del manufatto, comprese le casseforme ed armature, la rifinitura delle facce viste, la sagomatura degli spigoli, i giunti e simili, esclusa l'eventuale armatura in ferro: (Euro centonovantotto/59)	Mc	€ 195,85	1,014	€ 198,59
102	ASPORTAZIONE MECCANICA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE. Asportazione meccanica secondo piani regolari mediante apposita fresa rotante di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da compensarsi secondo le due modalità sotto indicate, compreso l'allontanamento del materiale rimosso, trasporto e scarico, compresa la perfetta pulizia del piano fresato, esclusa la stesa ed il costipamento da compensarsi a parte. Per ogni metro quadrato e per centimetro di profondità compreso trasporto e scarico presso siti autorizzati al reimpiego per la produzione di conglomerato bituminoso e/o presso discariche autorizzate al conferimento: (Euro Zero/52)	Mq	€ 0,51	1,014	€ 0,52
111	F.P.O DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO BASE TRADIZIONALE CON O SENZA RICICLATO Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Base tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti d'adesione bitume-inerti a base Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 25% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metalli di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco. a DELLO SPESSORE DI CM 6 (Euro cinque/72) b DELLO SPESSORE DI CM 8 (Euro sette/32) c DELLO SPESSORE DI CM 10 (Euro otto/85)	Mq	€ 5,64	1,014	€ 5,72
116	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO "SINCRONIZZATO" MULTIFUNZIONALE	Mq	€ 7,22	1,014	€ 7,32
		Mq	€ 8,73	1,014	€ 8,85



Handwritten signatures and initials, including a large 'M' and a stylized 'B'.

	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento "BINDER", ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla II° delle Norme C.N.R.), sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte ed in ogni caso come previsto dalle specifiche tecniche del Capitolato, esclusa la mano d'attacco:</p>				
	<p>SPESSORE MEDIO FINITO DI CM 4. (Euro quattro/33)</p>	Mq	€ 4,27	1,014	€ 4,33
128	F.P.O. DI EMULSIONE BITUMINOSA				
a	<p>Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa cationica (acida) elastomerizzata, per conglomerato bituminoso speciale splittmastix, semi-aperto drenante, drenante, per strati di base (tout venant) e di collegamento (bynder), modificata con polimero sintetico cationico SBR disperso nella fase acquosa, con dosaggio variabile dal 3% al 5% di residuo secco sul peso del bitume; contenuto di legante residuo 68% di bitume, contenuto di flussante 3% massimo, penetrazione del legante residuo 100-220 mm, punto di rammollimento del legante residuo 35°C-42°C.; posta in opera con l'utilizzo di idonee cisterne spruzzatrici nella quantità di 0,800kg./mq. (Euro uno/08)</p>	Mq	€ 1,07	1,014	€ 1,08
b	<p>Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa a rapida rottura, di tipo cationico (acido) dosata in ragione di 0,3 – 0,8 kg/ m² di bitume reso. (Euro Zero/41)</p>	Mq	€ 0,40	1,014	€ 0,41
130	PERLUSTRAZIONE, DISGAGGIO E BONIFICA DI SCARPATE E PARETI				
	<p>rocciose, eseguita da personale specializzato (rocciatori e minatori) con squadre composte da minimo due unità, a qualunque altezza dal piano viabile, compreso lo sganciamento dei massi instabili e pericolanti, l'accertamento e lo sganciamento di placche di roccia, compreso il taglio di piante ed arbusti sradicati e pericolanti, il tutto per ottenere la pulizia generale dell'area ed il ripristino delle condizioni di sicurezza nella sede stradale, compresi gli oneri occorrenti per le interruzioni del traffico durante le operazioni in parete, l'immediato sgombero e pulizia del piano viabile ed il trasporto a rifiuto di tutto il materiale di risulta. (Euro uno/96)</p>	Mq	€ 1,93	1,014	€ 1,96
131	RIMOZIONE DI RETE METALLICA.				
	<p>Rimozione, da pareti rocciose o pendici in genere, di rete metallica in filo di acciaio, di maglie geometriche di qualsiasi dimensione e forma, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico in discariche autorizzate o su richiesta della D.L., dell'accantonamento in loco o il trasporto in area di proprietà dell'Amm.ne per un successivo riutilizzo: (Euro tre/12)</p>	Mq	€ 3,08	1,014	€ 3,12
133	RIVESTIMENTO DI SCARPATE CON RETE METALLICA.				
	<p>Rivestimento di scarpate in roccia mediante copertura in rete metallica con maglia esagonale 8 x 10, a doppia torsione, tessuta con filo di acciaio a forte zincatura del N. 17 (diam. 3 mm.), debitamente tesa ed ancorata alla roccia con cambre in tondini di ferro di adeguata lunghezza ed affogate in malta di cemento, in fori della profondità minima di cm. 50, compreso: - l'ancoraggio in sommità ed al piede della scarpata mediante fune metallica zincata del diam. di mm. 14 fissata alla roccia mediante cambre di tondino di ferro posta ad interasse di ml. 3,00, di lunghezza adeguata ed affogate in malta di cemento in fori della profondità minima di ml. 1,00; - la preparazione e la pulizia della superficie da rivestire, il taglio di arbusti e piante ed il loro accatastamento in luoghi indicati dalla Direzione Lavori, i ponteggi e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta – regola d'arte. (Euro nove/64)</p>	Mq	€ 9,51	1,014	€ 9,64
135	FUNI METALLICHE PER FASCIATURA DI PARETI ROCCIOSE				
	<p>Funi metalliche a filo elementare zincato con diametro di mm. 14, debitamente ancorate alla roccia con chiodature da pagarsi a parte, per fasciatura di pareti rocciose pericolanti o formazione di reticolo di contenimento a ridosso della rete metallica, compresa la fornitura e posa di morse tipo "Deka" per formazione asole funi, di eventuali golfari passacavo tipo DIN 582 femmina, sulla testata delle chiodature, ed ogni eventuale altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - al metrolineare e per interventi posti a qualsiasi altezza dal piano viabile: (Euro undici/48)</p>	Mt	€ 11,32	1,014	€ 11,48
136	PERFORAZIONI DIAM. 26/60 MM.				
	<p>Perforazioni di roccia con attrezzature a rotopercolazione per ancoraggi, del diametro 26/60mm., eseguite in terreni prevalentemente rocciosi, anche in presenza di acqua, compreso l'onere di impalcature o piattaforme mobili. (Euro venti/80)</p>	Mt	€ 19,72	1,014	€ 20,00

137	PERFORAZIONI DIAM. 65/90 MM.				
	Perforazione comunque inclinata per la formazione di fori del diam. 65/90 mm. in terreni di qualsiasi natura, eseguiti a rotazione, rotopercolazione e anche con l'eventuale rivestimento provvisorio, spinta alla profondità massima di m. 20, compresi gli oneri per l'eventuale circolazione di fanghi bentonitici, macchinari, energia elettrica e combustibile, utensile di perforazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto atto all'introduzione di tiranti definitivi, compreso impalcature e piattaforme necessarie.				
	(Euro ventisette/47)	Mt	€ 27,09	1,014	€ 27,47
138	PERFORAZIONI DIAM. 100/125 MM.				
	Perforazione orizzontale e suborizzontale per la formazione di fori del diam. 100/125 mm. in terreni di qualsiasi natura, eseguiti a rotazione, rotopercolazione e anche con l'eventuale rivestimento provvisorio, spinta alla profondità massima di m. 25, compresi gli oneri per l'eventuale circolazione di fanghi bentonitici, macchinari, energia elettrica e combustibile, utensile di perforazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto atto all'introduzione di tiranti definitivi, compreso impalcature e piattaforme necessarie.				
	(Euro trentuno/38)	Mt	€ 30,95	1,014	€ 31,38
139	F.P.O. DI ANCORAGGIO DI PROFONDITÀ				
	Fornitura e posa in opera di ancoraggio di profondità formato da barre di acciaio Feb44K ad aderenza migliorata del diametro di 26 mm., filettate sugli estremi, completati di manicotti di giunzione (qualora l'ancoraggio sia di lunghezza superiore ai 3 m. e di golfare passacavo, DIN 582 zincato, serrato sull'estremo esterno se usato per ancoraggio di cavi, compresa la solidarizzazione dell' ancoraggio alla roccia tramite l'iniezione di boiaccia di cemento additivato con prodotti antiritiro, oppure tramite l'inserimento di cartucce di resina bicomponente compresa inoltre la fornitura e posa in opera di piastra metallica delle dimensioni stabilite dalla D.L., compreso l'onere delle impalcature o piattaforme mobili.				
	(Euro ventisei/23)	Mt	€ 25,87	1,014	€ 26,23
184	COSTRUZIONE DI CORDOLO IN CLS				
	Costruzione di cordolo in calcestruzzo della sezione massima di mq. 0,50 in conglomerato cementizio di classe 300 con RCK \geq 300 N/mm ² . comprese le casseformi, la rifinitura delle facce a vista, i giunti di dilatazione, l'armatura in ferro e i ferri di ripresa come da progetto, le perforazioni per iniezioni da ancoraggi, compresa la sigillatura dell'acciaio in barre con malta additivata antiritiro, le barre di acciaio di collegamento, la demolizione del cordolo preesistente di qualsiasi tipo, gli scavi, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il nolo di piattaforma aerea, gli atti progettuali ed ogni altro onere necessario.				
	(Euro trecentodiciotto/43)	Mt	€ 314,03	1,014	€ 318,43
203	F.P.O. BARRIERE SICUR.IN ACCIAIO MONOFACCIALE SU OPERA D'ARTE				
	DA PORSI SU OPERA D'ARTE, con caratteristiche di cui al Capitolato Speciale, compresa la fornitura in opera di eventuali piastre di ancoraggio ai manufatti e relativi tirafondi, nonché qualsiasi altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. (D.M. 21/06/2004)				
	a CON INDICE DI SEVERITÀ: H2 (\geq 288 KJ)				
	(Euro centoventiquattro/142)	Mt	€ 122,70	1,014	€ 124,42
206	F.P.O. DI ELEMENTI TERMINALI				
	corrispondenti ai rispettivi indici di severità di cui ai precedenti articoli, curvi di inizio e fine barriera, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte e conforme alla normativa vigente.				
	(Euro duecentotrentadue/65)	Cad.	€ 229,44	1,014	€ 232,65
332	SERVIZIO DI PULIZIA DI MARGINE STRADALE.				
	eseguita con idonea spazzatrice-aspiratrice della potenza non inferiore a 50 HP, anche in presenza di traffico, data in esercizio compreso il carburante, il lubrificante, mano d'opera occorrente, compresa altresì il posizionamento della necessaria segnaletica, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quant'altro occorra.				
	(Euro centouno/92)	Ore	€ 100,51	1,014	€ 101,92
B.2.16.d	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA 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. DIAMETRO ESTERNO MM 200/240 Vedi sopra.				
	(Euro venticinque/01)	Mt	€ 24,67	1,014	€ 25,01

[Handwritten signature]



[Handwritten initials]

B.2.17.c	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI 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, sia a gravita' che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. DIAM. ESTERNO MM 200/240 - GETTO A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE Vedi sopra.				
	(Euro trentaquattro/26)	Mt	€ 33,79	1,014	€ 34,26
B.2.22.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE 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 finestrate 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 m 1,50 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. IN ACCIAIO FE 510 CON O SENZA VALVOLATURA Fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrate costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.				
	(Euro uno/65)	Kg	€ 1,63	1,014	€ 1,65
NP1 11.8.CP1.12	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.).				
	(Euro diciassette/43)	Mc	€ 17,19	1,014	€ 17,43
NP2 Da analisi	Sovrapprezzo alla voce 184 "costruzione di cordolo in c.l.s." per struttura realizzata specificatamente con le seguenti caratteristiche: - sezione massima di progetto fino a mq 0,79; - classe di resistenza Rck ≥ 40 N/mm ² ; - classe di esposizione XF4. Compreso e compensato ogni altro maggior onere per la realizzazione del cordolo.				
	(Euro centouno/40)	Mt	€ 100,00	1,014	€ 101,40
NP3 Da analisi	Sovrapprezzo alla voce 184 "costruzione di cordolo in c.l.s." per struttura realizzata specificatamente con le seguenti caratteristiche: - sezione massima di progetto fino a mq 1,09; - classe di resistenza Rck ≥ 40 N/mm ² ; - classe di esposizione XF4. Compreso e compensato ogni altro maggior onere per la realizzazione del cordolo.				
	(Euro centoottantuno/51)	Mt	€ 179,00	1,014	€ 181,51
Articoli di elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo 2017		
NP4 E.07.003	PULIZIA DEL PIANO VIABILE DA RESIDUI DI MATERIALI FANGOSI Previa getto di acqua da autobotte il cui nolo è compensato a parte, eseguito a mano con scope, raschia fango o altri attrezzi, compreso ogni onere per l'allontanamento del materiale di risulta, della segnaletica regolamentare e l'eventuale pilotaggio del traffico.				
	(Euro zero/36)	Mq	€ 0,36		
NP5 11.2.AD2.02	PERFORAZIONE VERTICALE A DISTRUZIONE DI NUCLEO IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA Perforazione verticale per sondaggi stratigrafici eseguita in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose ciottoli e rocce, anche in presenza di acqua fluente. Sono comprese, l'esame del "cutting", la fornitura di energia, i materiali di consumo, la manodopera e il riempimento del foro.				
	A Da 0 a 35 m dal p.c. (Euro quarantanove/34)	Mt	€ 49,34		
20.1.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine.				
NP6 20.1.BQ4.01.A	Per calcestruzzo in breccia non armato (Euro trecentotrentatre/07)	Mc	€ 333,07		
NP7 20.1.BQ4.01.B	Calcestruzzo in breccia armato (Euro quattrocentoventitre/72)	Mc	€ 423,72		