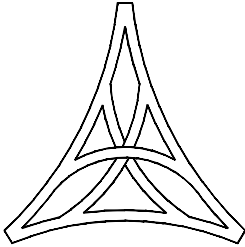



REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
DIREZIONE CENTRALE
INFRASTRUTTURE, MOBILITA', PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E LAVORI PUBBLICI

S.p.A. AUTOVIE VENETE

 34143 TRIESTE - Via V. Locchi, 19 - tel. 040/3189111
 Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di
 Friulia S.p.A. - Finanziaria Regionale Friuli-Venezia Giulia

 CONCESSIONARIA AUTOSTRADE
 A4 VENEZIA - TRIESTE
 A23 PALMANOVA - UDINE
 A28 PORTOGRUARO - CONEGLIANO

**COMPLETAMENTO FUNZIONALE VIABILITÀ ORDINARIA
 DI ADDUZIONE AL CASELLO AUTOSTRADALE DI RONCHIS**
**PROGETTO PRELIMINARE
 E DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA**

CAPITOLATI E PREZZI

Elenco dei prezzi unitari

TEMATICA

W

N. ALLEGATO e SUB.ALL.

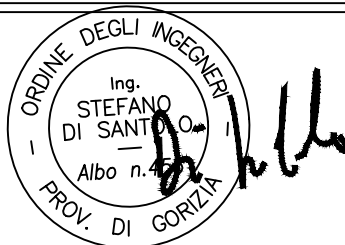
00.00 .0.0

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
3					
2					
1					
0	08.02.2018	CONSEGNA PER APPROVAZIONE R.A.F.V.G.	ACA	SD	EP

COORDINAMENTO E PROGETTAZIONE GENERALE:

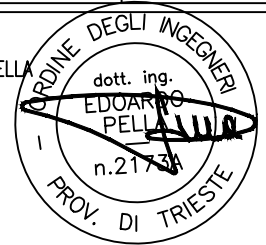
S.p.A. AUTOVIE VENETE

dott. ing. Stefano DI SANTOLO



IL CAPO COMMESSA

dott. ing. Edoardo PELLA



PROGETTAZIONE SPECIALISTICA:

DIREZIONE TECNICA:

dott. ing. Enrico RAZZINI

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

dott. ing. Enrico RAZZINI

NOME FILE:
1715W0000000.pdfDATA PROGETTO:
31.08.2017

312X81

CODICE MASTRO

17

ANNO

15

N.PROGETTO

0

REVISIONE

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10.3.TN6.11	GEOTESSILE TESSUTO		
10.3.TN6.11.E	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto (trama-ordito) in polipropilene; compreso sormonti di almeno 25 cm e materiale per il fissaggio al piano di posa. Spessore 1,50 mm, massa areica 400 g/m ²	m ²	6,50
	..... (Euro sei/50)		
10.5.CD1.01	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE-SEDIME SUPERFICIALE		
10.5.CD1.01.B	STESA TERRA DI COLTIVO Esecuzione di stesa e modellazione di terra di coltivo, esclusa la fornitura. Operazione meccanica	m ³	9,36
	..... (Euro nove/36)		
10.5.GQ4.01	CANALETTE AD EMBRICE		
10.5.GQ4.01.A	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo a forma di embrice, di tipo pesante, posti secondo la massima pendenza lungo le scarpate stradali o delle pendici del terreno preventivamente disposto su piani di stabilità, compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, la posa dal basso con ancoraggio dall'embrice di base, il rinfiaccio e pareggiamento del piano della scarpata o della pendice. Elementi correnti	m	41,53
	..... (Euro quarantuno/53)		
10.5.GQ4.01.B	Elemento di imbocco	Cadauno	76,86
	..... (Euro settantasei/86)		
10.5.WK1.11	INERBIMENTO CON IDROSEMINA		
10.5.WK1.11.A	Esecuzione di un inerbimento con idroseminatrice, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionati in ragione di 30 g/m ² , concime, collante, escluso la preparazione del piano di semina. Superfici fino a 5000 m ²	m ²	1,33
	..... (Euro uno/33)		
10.5.WK2.17	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI SU STRADA A TRAFFICO MEDIO		
10.5.WK2.17.B	Esecuzione di abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo. Altezza oltre 12 fino a 16 m	Cadauno	304,32
	..... (Euro trecentoquattro/32)		
10.5.WK2.20	ESTIRPAZIONE E FRANTUMAZIONE DI CEPPIAIA		
10.5.WK2.20.A	Esecuzione di estirpazione o frantumazione di ceppaia con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento. Diametro del colletto fino a 30 cm	Cadauno	53,77
	..... (Euro cinquantatre/77)		
11.6.CP1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA		
	Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11.6.CP1.01.A	natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m ³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterrati, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	m ³	7,49 (Euro sette/49)
11.6.CP1.01.B	Subacqueo (tirante d'acqua oltre 20 cm)	m ³	10,62 (Euro dieci/62)
11.6.CP1.05	SCAVO DI SBANCAMENTO IN AMBITO FLUVIALE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, eseguito in ambito fluviale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m ³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterrati, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.		
11.6.CP1.05.B	Subacqueo (tirante d'acqua oltre 20 cm)	m ³	4,14 (Euro quattro/14)
11.7.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.		
11.7.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	m ³	15,30 (Euro quindici/30)
11.8.CP1.01	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.		
11.8.CP1.01.A	Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO	m ³	24,40

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11.8.CP1.01.D	(Euro ventiquattro/40) Per costipamento pari a 80% della densità massima AASHTO	m ³	23,20
11.8.CP1.02	(Euro ventitre/20) RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE GREZZO DI CAVA Esecuzione del rinterro dello scavo mediante fornitura e posa in opera di sabbione grezzo di cava, compreso stesa, costipamento e livellatura.	m ³	31,93
11.8.CP1.04	(Euro trentuno/93) RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria.	m ³	33,68
11.8.CP1.06	(Euro trentatre/68) MOVIMENTAZIONE DI MATERIALE IN AMBITO FLUVIALE Movimentazione di materiale di qualsiasi natura e consistenza, eseguito in ambito fluviale con l'impiego di mezzi meccanici di qualsiasi genere (escavatore, bulldozer per compattamento materiale, ecc.), da eseguirsi anche in presenza d'acqua secondo le sagome di progetto, per la creazione di nuovi canali di scorrimento, compreso l'onere del taglio della vegetazione eventualmente presente, l'estirpazione delle ceppaie, la successiva sistemazione del materiale (riempimento bassure, ridosso sponde in erosione, ecc.) nelle aree di cantiere specificate negli elaborati progettuali, ovvero indicate dalla D.L., compresa la profilatura e sagomatura delle scarpate nonché il carico, il trasporto e il deposito del materiale scavato fuori dall'ambito del cantiere in aree reperite a cura dell'appaltatore, per successivo reimpiego su aree indicate dalla stazione appaltante, ovvero alla pubblica discarica, esclusa indennità di discarica. Misurazione dalla sezione di prelievo fino alla distanza di 2 km. Ogni onere compreso per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte.	m ³	4,56
11.8.CP1.08	(Euro quattro/56) STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI CON UTILIZZO DI CALCE/CEMENTO Consolidamento di strati di rilevato o fondazioni stradali in trincea mediante stabilizzazione in sito dei materiali esistenti con apporto di legante (calce viva o idrata o calce e cemento) per gli spessori indicati nei disegni di progetto o prescritti dalla Direzione Lavori. Compreso lo spandimento del legante e la sua miscelazione con idonea attrezzatura (pulvimixer), l'umidificazione della miscela, la sua compattazione con rulli vibranti, la regolarizzazione superficiale dello strato secondo la sagoma di progetto, le prove di laboratorio ed in sito, la fornitura del legante in quantità minima non inferiore al 3 % in peso, ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Misurazione in opera dopo il compattamento.	m ³	8,07
11.8.CP1.11	(Euro otto/07) ALLONTANAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DALLO SCAVO Trasporto e allontanamento dal cantiere del materiale di risulta avente caratteristiche chimico-fisiche tali da poterlo utilizzare tal quale, in conformità al D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e relativa normativa di settore conseguente (es. D.M. 161/2006, L.R. 26/2012 art. 199), con destinazione da individuarsi a carico dell'impresa esecutrice entro una distanza non superiore a 15 km. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la redazione della documentazione tecnica necessaria alla comunicazione/ottenimento autorizzazione da parte dell'autorità competente in merito allo specifico uso del materiale di scavo.	m ³	7,06
12.1.CP1.01	(Euro sette/06) FONDAZIONE STRADALE Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12.1.CP1.01.C	massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 85% della densità massima AASHTO	m ³	30,78
	..... (Euro trenta/78)		
12.3.YS5.02	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DI TIPO SEMIAPERTO - oltre 1500 mq Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per strato di base, costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per frantumazione, con granulometria 0-30 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 4% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore all'8%, steso con macchine vibro-finitrici a temperatura non inferiore a 110°C anche in più strati, compreso pulizia del piano di posa, la fornitura e stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER55-ER60) in ragione di 0,8 kg/m ² , l'emulsione di bitume ER60 in ragione di 0,8 kg/m ² per il collegamento tra due strati successivi, la compattazione con rulli adeguati, la ripresa di deformazioni ed avvallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici oltre 1500 mq.		
12.3.YS5.02.C	Di spessore finito compattato 10 cm	m ²	15,71
	..... (Euro quindici/71)		
12.4.YS5.01	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa con spazzatrice meccanica, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).		
12.4.YS5.01.e	Di spessore finito compattato 3 cm - oltre 1500 mq	m ²	6,16
	..... (Euro sei/16)		
12.4.YS5.03	CONGLOMERATO BITUMINOSO AD ELEVATE PRESTAZIONI PER STRATO DI COLLEGAMENTO (binder) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni per strato di collegamento (binder), confezionato con inerti calcarei secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Tale conglomerato sarà legato con bitume ad alta viscosità "HARD" modificato con idonee additivazioni tali da aumentare le caratteristiche fisico meccaniche della miscela e posto in opera con idonei rulli metallici vibranti da 15 t; compreso nel prezzo la preparazione del piano di posa, la stesa sulla superficie di applicazione di una mano di attacco di emulsione bituminosa acida al 60% in quantità minima di 0,5 Kg/mq, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m ³	165,56
	..... (Euro centosessantacinque/56)		
12.8.BS1.01	DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.		
12.8.BS1.01.A	Andante	m ²	11,89
	..... (Euro undici/89)		
12.9.GQ4.02	BARRIERA STRADALE PROVVISORIA CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A.V. Fornitura e posa in opera di barriera stradale costituita da elementi prefabbricati in c.a.v. con calcestruzzo Rck 35, di sezione a V rovescia, tipo New Jersey, armato con barre e staffe in acciaio Fe B		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12.9.GQ4.02.B	44 k, in opera compreso trasporto, posa. Altezza 100 cm (Euro centouno/15)	m	101,15
13.1.EQ4.01	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m ³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura. (Euro centotrentuno/84)	m ³	131,84
14.3.AE3.01	RIVESTIMENTO DI ARGINI CON ROCCIA FUGATA Rivestimento di argini in c.a. ed opere similari, eseguito in pietrame calcareo (roccia) dello spessore minimo di cm 15 e malta cementizia a kg 350 di cemento normale per m ³ di sabbia avente spessore minimo di cm 10, con il pietrame fornito e posato su letto di malta cementizia come sopra; compreso l'onere della sgrossatura della faccia vista, della fugatura e della stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni metro quadrato di superficie finita. (Euro quarantatre/14)	m ²	43,14
16.3.HH2.01	PALANCOLE IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera secondo i disegni di progetto, di palancole battute in acciaio con giunti tipo Larssen, in opera compreso trattamento anticorrosivo, piastre di collegamento, fori, saldature, pezzi speciali d'angolo e di chiusura, adattamenti, taglio della palanca qualora si dovesse giungere a rifiuto prima del raggiungimento della profondità prevista, impostazione del cantiere, trasporto, carico, scarico, allineamento e tracciamento, modine guidapalancole, rimozione di eventuali trovanti, infissione, uso e noli di tutti i mezzi e le attrezzature marittime e terrestri necessarie		
16.3.HH2.01.A	Profilo tipo Arbed PU12 (110 kg/m ²) (Euro duecentoquarantasei/87)	m ²	246,87
16.5.EQ4.02	PLATEE DI FONDAZIONE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per platee di fondazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31.5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseri, armo e disarmo, regolarizzazione della superficie, fori e lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte.		
16.5.EQ4.02.D	C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4 (Euro duecentocinquantadue/12)	m ³	252,12
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.		
20.1.BQ4.01.B	Per calcestruzzo andante armato (Euro duecentodieci/72)	m ³	210,72
20.1.EQ4.01	TRAVI, PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, setti ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
20.1.EQ4.01.D	<p>fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese cassetture di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso delle pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.</p> <p>C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentotré/66)</p>	m ³	403,66
20.3.DH2.01	<p>ACCIAIO TONDE PER C.A.</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.</p>		
20.3.DH2.01.A	<p>Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/61)</p>	kg	1,61
40.1.BQ4.01	<p>RIMOZIONE DI CORDONATE STRADALI</p> <p>Esecuzione della rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica.</p>		
40.1.BQ4.01.B	<p>In calcestruzzo</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/06)</p>	m	5,06
40.1.GQ4.01	<p>CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS. VIBROCOMPRESSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompressato, costituite da elementi diritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto.</p>		
40.1.GQ4.01.A	<p>Elementi lisci diritti o curvi</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentacinque/41)</p>	m	35,41
40.3.EQ4.01	<p>MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI IN GETTO DI CALCESTRUZZO</p> <p>Esecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata di spessore minimo di 15 cm, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, cassetri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, formazione di rampe, pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucchiolo mediante rigatura con scopa di saggina, smussi, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con la sola esclusione della rete elettrosaldata compensata a parte.</p>		
40.3.EQ4.01.A	<p>Con spolvero superficiale al quarzo</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentacinque/42)</p>	m ²	35,42
50.1.IN6.02	<p>TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN 4</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m² e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, prova di tenuta con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo.</p>		
50.1.IN6.02.D	<p>Diametro nominale 250 mm</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
50.1.IN6.08	<p>.....</p> <p>(Euro cinquantadue/03)</p> <p>TUBO STRUTTURATO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' - Classe SN4</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo strutturato in polietilene ad alta densità, coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476 tipo B, certificato P IIP e UNI/IIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari a SN4 kN/m², in barre da 6 o 12 m giuntate mediante manicotto in PEAD (ID 600 - OD 1200) e guarnizione in EPDM. Prodotto da aziende certificate ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004 (certificazione ambientale) e con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diametro interno minimo (DI) maggiore o uguale al minimo definito dalla norma di riferimento; - classe di rigidità circonferenziale rilevata in conformità alla norma ISO 9969; - resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma EN 295-3; - tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e a 0,3 bar in depressione per 15 minuti secondo norma EN 1277; - tenuta idraulica del sistema di giunzione in linea certificata a 1,5 bar in pressione e a 0,5 bar in depressione per 15 minuti secondo norma EN 1277 parte A (OD 160-OD 200); - rigidità circonferenziale con applicazione di carico costante per 24 h, determinata in accordo alla norma DIN 16961-2; - marcatura secondo norma EN 13476-3. 	m	52,03
50.1.IN6.08.G	Diametro nominale 1000 mm		
50.1.IQ4.02	<p>.....</p> <p>(Euro trecentottantaquattro/88)</p> <p>FORNITURA E POSA DI TUBO IN CEMENTO VIBROCENTRIFUGATO ARMATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in calcestruzzo vibrocentrifugato a compressione radiale, armato con gabbia rigida elettrosaldata a barre verticali e spirale longitudinale continua, idonea a garantire un copriferro minimo definito in fase di progetto e percentuale minima di armatura relativa all'area di sezione trasversale longitudinale al corpo del tubo maggiore dello 0,25%, di sezione circolare e con o senza base d'appoggio, con incastro del tipo a bicchiere.</p> <p>I tubi, che dovranno essere marcati con il nome del produttore e garantire la rintracciabilità del lotto di produzione, dovranno essere prodotti con cemento del tipo 42,5R ad alta resistenza ai solfati e con dosaggio di cemento e rapporto acqua/cemento idoneo all'ambiente d'esposizione secondo UNI EN 206/1, con caratteristica a compressione del calcestruzzo maturo non inferiore a 45 N/mm² ed assorbimento massimo minore del 6%.</p> <p>Tra i singoli elementi verrà interposto un giunto in gomma sintetica a rotolamento (oppure incorporato nella femmina, oppure a cuneo, oppure lamellare) conforme alla norma UNI EN 681.1, atto a garantire la tenuta idraulica della condotta ad una pressione d'esercizio massima interna di 0,5 bar.</p> <p>La condotta è destinata a raccogliere e convogliare acque nere, acque piovane e acque superficiali per gravità. Le tubazioni, prive di fori passanti, andranno poste in opera su platea in calcestruzzo o su sottofondo in tout-venant ben compattato delle dimensioni come da progetto, ed eventuale rinfianco con materiale e condizioni contenute nel calcolo statico.</p> <p>La giunzione tra i vari elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali (del tipo TIR-FOR) e comunque sotto il controllo e l'approvazione della direzione lavori. La posa dovrà essere preceduta dall'applicazione sulla estremità opposta a quella dove risiede il giunto di apposito lubrificante sintetico per favorire l'innesto dei tubi. La condotta dovrà sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi propri (stradali di 1° categoria) secondo quanto indicato in progetto ed in sede di verifica statica, da parte del produttore dei tubi, con ingegnere iscritto all'albo. Le tubazioni dovranno essere prodotte e controllate nelle varie fasi del processo produttivo da azienda operante in conformità alla norma UNI EN 1916:2004 con Sistema di attestazione della conformità di tipo 4 e munite di Dichiarazione di conformità che autorizza il fabbricante ad apporre la marcatura CE. La stessa dovrà figurare sui documenti commerciali di accompagnamento (bolla di consegna) della merce.</p> <p>Compreso nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, escluso lo scavo e i materiali di sottofondo e rinfianco.</p>	m	384,88
50.1.IQ4.02.A	Diametro interno 40 cm		
50.1.IQ4.02.C	<p>.....</p> <p>(Euro quarantatre/99)</p> <p>Diametro interno 60 cm</p>	m	43,99
50.1.IQ4.02.D	<p>.....</p> <p>(Euro sessantatre/35)</p> <p>Diametro interno 80 cm</p>	m	63,35
		m	90,79

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
50.1.IQ4.04	(Euro novanta/79) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE RETTANGOLARE ARMATA PREFABBRICATA - Fornitura e posa in opera di tubazione rettangolare, costituita da elementi in cemento vibrato prefabbricato con Rck > 45 MPa, armato FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE RETTANGOLARE ARMATA PREFABBRICATA Fornitura e posa in opera di tubazione rettangolare, costituita da elementi in cemento vibrato prefabbricato con Rck > 45 MPa, armato secondo norme di Legge e posato su un sottofondo in calcestruzzo di spessore cm 15 e di classe Rck > 20 MPa. Il manufatto sarà dimensionato per ponti di prima categoria ma con coefficiente dinamico non inferiore ad 1,15. Esso sarà verificato e fatto proprio dall'impresa; l'elemento prefabbricato di dimensioni interne variabili, avrà spessore minimo di 18 cm, con spigoli verticali arrotondati, con armatura rinforzata per ricoprimento minimo di cm 20; tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue; le superfici interne saranno verniciate con resina epossicatramosa; il giunto tra gli elementi dovrà essere sigillato con malta silconica e l'anello di tenuta dovrà essere in materiale elastomerico; l'armatura dovrà essere a gabbia rigida costituita da rete elettrosaldata (fyk=390N/mm2). Sono esclusi gli scavi, i rinterri e le opere di drenaggio. Per metro lineare di manufatto.		
50.1.IQ4.04.F	delle dimensioni interne 200x150 cm	m	1.348,56
50.3.GQ4.01	(Euro milletrecentoquarantotto/56) POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.		
50.3.GQ4.01.E	Dimensioni interne 60x60x70 cm	Cadauno	102,95
50.3.GQ4.01.F	(Euro centodie/95) Dimensioni interne 80x80x80 cm	Cadauno	172,86
50.3.GQ4.01.G	(Euro centosettantadue/86) Dimensioni interne 100x100x100 cm	Cadauno	236,19
50.3.GQ4.02	(Euro duecentotrentasei/19) PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.		
50.3.GQ4.02.G	Dimensioni interne 60x60x20 cm	Cadauno	60,30
50.3.GQ4.02.I	(Euro sessanta/30) Dimensioni interne 80x80x20 cm	Cadauno	80,22
50.3.GQ4.02.L	(Euro ottanta/22) Dimensioni interne 100x100x20 cm	Cadauno	92,29

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
50.3.GQ4.03	(Euro novantadue/29) SOLETTA IN C.A. PER POZZETTI Fornitura e posa in opera di soletta in calcestruzzo armato per pozzetti di dimensioni interne superiori a cm 60x60, dimensionata per carichi carrabili, munita di botola di ispezione del diametro di 60 cm, predisposta per l'inserimento di chiusino in ghisa tipo D400. Completa di appositi ganci in acciaio annegati negli angoli, per la movimentazione ed il collocamento in loco del manufatto.		
50.3.GQ4.03.A	Soletta da 100x100x20 cm per pozzetti da 80x80 cm	Cadauno	194,74
50.3.GQ4.03.B	(Euro centonovantaquattro/74) Soletta da 120x120x20 cm per pozzetti da 100x100 cm	Cadauno	229,04
50.4.GH1.01	GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucciolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo.		
50.4.GH1.01.B	Classe D 400	kg	3,28
50.4.GH1.01.C	(Euro tre/28) Sovrapprezzo per guarnizione in elastomero Sovrapprezzo, rapportato a Kg della griglia, per la presenza sul telaio di guarnizione in elastometro con funzione antirumore e antiodore creando effetto ventosa sul bordo del coperchio, al fine di assorbire le sollecitazioni prevenendo le oscillazioni al passaggio dei veicoli.	kg	4,01
50.5.GH1.01	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a graffite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento.		
50.5.GH1.01.D	Classe D 400 con guarnizione in elastomero Con guarnizione in elastometro, con funzione antirumore e antiodore, effetto ventosa sul bordo del coperchio al fine di assorbire le sollecitazioni al passaggio dei veicoli.	kg	3,42
71.1.MH2.01	CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE STRADALE Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.		
71.1.MH2.01.B	Formato normale Formato normale	Cadauno	129,24

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
71.1.MH2.03	(Euro centoventinove/24) CARTELLO IN LAMIERA CON SEGNALE INTEGRATIVO Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale integrativo rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso collare antirotazione di fissaggio.		
71.1.MH2.03.B	Formato normale Formato normale (Euro quarantotto/27)	Cadauno	48,27
71.1.MO7.01	SPECCHIO PARABOLICO IN CRISTALLO Fornitura e posa in opera di specchio parabolico in cristallo con montatura e visiera in lamiera verniciata rossa, guarnizioni di tenuta in gomma e attacco per applicazione a palo di diametro 60 mm, attacco per palo, compreso palo di lunghezza 3 m, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.		
71.1.MO7.01.B	Diametro 60 cm Diametro 60 cm (Euro trecentoquattro/68)	Cadauno	304,68
71.2.VV4.01	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.		
71.2.VV4.01.A	Larghezza 12 cm Larghezza 12 cm (Euro zero/53)	m	0,53
71.2.VV4.01.B	Larghezza 15 cm Larghezza 15 cm (Euro zero/56)	m	0,56
71.2.VV4.02	VERNICIATURA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATE Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfe di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebature e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.		
71.2.VV4.05	ESECUZIONE DI SEGNALETICA RIFRANGENTE Esecuzione di segnaletica rifrangente mediante l'applicazione di vernice rifrangente bi-componente composta da: - microgranuli di calcar, quarzite, dolomite, legante di resina acrilica e pigmenti colorati, contenente microsfe di vetro nella misura di almeno il 60% del materiale per generare l'effetto di rifrangenza; - catalizzatore costituito da perossidi organici per la solidificazione del composto al momento dell'utilizzo; posata su superficie stradale mediante idonea apparecchiatura percolata (effetto gocciolato) nella misura di non meno di 4 Kg per mq.		
71.2.VV4.05.B	Simboli stradali Per formazione di simboli stradali, compreso l'onere per il tracciamento, la "schermatura" dei colori, la pulizia e la segnaletica di cantiere. (Euro trentasette/05)	m ²	37,05
71.4.MH2.02	PALETTO DELINEATORE DI ACCESSO Fornitura e posa in opera di paletto in acciaio zincato di diametro 60 mm e altezza 1,20 m, con fasce		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	bianche e rosse, rifrangenti, completo di fissaggio alla strada. (Euro ottantatre/66)	Cadauno	83,66
71.4.MN6.01	<p>DELINEATORI DI MARGINE</p> <p>Fornitura e posa in opera di delineatori di margine per strade a doppio senso di circolazione, in polietilene, bifacciali con 2 catadiottri rettangolari, rosso lato destro, bianco lato sinistro, di altezza totale 1,35 cm, con caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) e Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), compreso scavo e rinterro per il fissaggio ai bordi della strada.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantotto/63)</p>	Cadauno	48,63
E.3.5.16	<p>ACQUEDOTTI</p> <p>ACQUEDOTTI</p> <p>LAVORI COMPIUTI - TUBAZIONI E ACCESSORI</p> <p>LAVORI COMPIUTI - TUBAZIONI E ACCESSORI</p> <p>TUBI IN GHISA SFEROIDALE - GIUNTO ELASTICO ANTISFILAMENTO -</p> <p>Fornitura e posa in opera di condotte in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 545:2010, con giunto elastico antisfilamento a bicchiere, rivestite internamente come indicato al punto 4.5.3.1 della suddetta norma ed esternamente con zinco, di massa minima 200 g/m², ed uno strato di finitura, dotate di dispositivo speciale per antisfilamento che può essere, per esempio, di tipo non meccanico con inserti metallici, oppure a doppia camera, una per l'alloggiamento della guarnizione di tenuta idraulica e l'altra con inserti metallici, oppure di tipo meccanico con cordone saldato sull'estremità liscia ed anello di tenuta in gomma, oppure di diversa tipologia purchè rispondenti ai requisiti richiesti dalla Norma. Lo strato di rivestimento interno sarà costituita in genere da malta cementizia d'altoforno secondo quanto previsto dalle citate Norme e comunque certificato secondo il D.M. 174 del Ministero della Salute del 06/04/2004 per le parti applicabili.</p> <p>I tubi, i raccordi ed i pezzi speciali devono essere certificati per risultare a tenuta stagna alla pressione di prova ammissibile PFA, definita in funzione della classe di pressione C.</p> <p>Le pressioni di funzionamento ammissibile (PFA) in condizioni di esercizio e quella massima ammissibile (PMA) rispettivamente dei tubi e dei raccordi sono riportate nell'allegato A) delle suddette norme UNI EN 545:2010. Qualora la tipologia del giunto, in funzione del diametro, imponga delle limitazioni ai valori sopraindicati, tali limitazioni devono essere esplicitamente dichiarate nel catalogo del fabbricante per poter essere opportunamente valutate nella redazione del progetto. In particolare per i giunti vanno certificate le prove eseguite secondo le modalità contemplate nella suddetta norma.</p> <p>Le condotte dovranno essere fabbricate in stabilimento operante in regime di Qualità Aziendale secondo la Norma UNI EN 9001: 2000 certificata da Organismo terzo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN 45012. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione conforme alle Norme UNI CEI EN 45000 (in possesso di regolare accreditamento riconosciuto a livello nazionale/internazionale). A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 234, comma 1 del codice degli appalti (D.Lgs. 163/06), per quanto riguarda la limitazione imposta all'incidenza dei prodotti provenienti da Paesi Terzi.</p> <p>Qualora particolari situazioni di carattere tecnico lo richiedano, ad insindacabile richiesta della Stazione Appaltante potrà essere richiesto, con onere a carico dell'Appaltatore, che il generico elemento tubolare o pezzo speciale venga sottoposto a collaudo alla presenza di proprio personale presso la fabbrica di produzione del fornitore. Le forniture dovranno essere comunque accompagnate da certificati di collaudo tipo 2.2 secondo la Norma EN10204.</p> <p>.....</p> <p>I prezzi di seguito esposti si intendono riferiti alla classe di pressione C40, ottemperante alle prescrizioni della citata Norma UNI EN 545:2010 con le rispettive prestazioni in termini di PFA, PMA e PEA riportate nell'appendice A). In particolare, gli spessori minimi del tubo dovranno risultare rispondenti, in funzione del diametro nominale DN e della classe di pressione richiesta, a quanto indicato nella tabella 17 della suddetta Norma. Per ogni classe di pressione in maggiorazione o in riduzione si applica rispettivamente un incremento, o un decremento, del prezzo pari al 4%, a parità di diametro.</p>		
E.3.5.16.30	<p>con inserti metallici DN 250 mm</p> <p>con inserti metallici DN 250 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventuno/31)</p>	m	121,31
H.02.005	<p>SEGNALETICA</p> <p>SEGNALETICA VERTICALE</p> <p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1</p> <p>fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.</p> <p>Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.02.005.b	- DIAMETRO CM 60 (Euro quarantuno/97)	Cadauno	41,97
H.02.009	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1 fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS		
H.02.009.b	- LATO CM 60 (Euro quarantaquattro/24)	Cadauno	44,24
H.02.017	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL.CL.RA1 fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS		
H.02.017.a	- FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE (Euro centoquarantatre/69)	m ²	143,69
H.02.028	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS		
H.02.028.a	- DEL DIAMETRO DI 48 MM del peso non inferiore a 3,33 kg/ml (Euro cinque/25)	ml	5,25
H.02.033	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS		
H.02.033.a	- DIAMETRO MM 48 fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari (Euro uno/05)	Cadauno	1,05
H.02.034	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.02.034.a	- PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 (Euro cinquantanove/92)	Cadauno	59,92
H.02.035	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI SEGNALI compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera		
H.02.035.a	- SU UNICO SOSTEGNO (Euro otto/47)	Cadauno	8,47
H.02.035.b	- DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO (Euro quattordici/22)	Cadauno	14,22
H.02.045	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE RIMOZIONE DI SEGNALE STRADALE NORMALE O MAGGIORATO il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti		
H.02.045.a	- RIMOSSO DA UN UNICO SOSTEGNO esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura del foro di infissione del sostegno nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati (Euro otto/47)	Cadauno	8,47
H.02.045.b	- RIMOSSO DA DUE SOSTEGNI esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati (Euro undici/37)	Cadauno	11,37
H.02.047	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE RIMOZIONE DI SOSTEGNI		
H.02.047.a	- PER SEGNALETICA STRADALE rimozione del sostegno relativo ad un unico segnale esistente o provvisorio, infisso in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura del foro di infissione e l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti (Euro diciassette/55)	Cadauno	17,55
H.02.047.b	- DI COPPIA DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE relativi ad un unico segnale esistente o provvisorio, infissi in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti (Euro ventotto/08)	Cadauno	28,08
I.01.002	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.01.002.c	- DIAMETRO INTERNO CM 30 con incastro a bicchiere (Euro quindici/63)	ml	15,63
I.02.250	IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA DI GRANDI DIMENSIONI Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in c.a. carrabile (classe D 400 kN) di grandi dimensioni (larghezza interna 60 cm oppure 90 cm), lunghezza del singolo elemento 5 m, spessore medio delle pareti pari a 12 cm, con fondo sagomato come da disegni di dettaglio e con innesto maschio-femmina. Le canalette saranno realizzate con calcestruzzi C35/45 autocompattanti (SCC Classe di consistenza del cls: S5 superfluida), classe di esposizione XC4-XD3-XF4-XA1, resistenti alle sostanze chimiche senza bisogno di trattamenti (tipo resina epossidica o altro), altissima resistenza ai solfati (arricchito con C2S e C4AF secondo UNI 9156), resistenza chimica elevata agli oli minerali. Gli elementi costituenti la struttura saranno armati con armatura in barre d'acciaio tipo B 450 C qualificato e saldabile in conformità alle prescrizioni riportate al par. 11.3 del D.M. 14/01/2008. Sono compresi: - la posa su letto di 10 cm di sabbia compattata; - la guarnizione di tenuta in gomma butilica da posizionare tra elemento ed elemento; - ogni onere di posa per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
I.02.250.c.AV	- TIPO "2": LARGHEZZA INTERNA 90 cm, ALTEZZA ESTERNA 87 cm (Euro duecentonove/00)	ml	209,00
L.01.01.NP	DEMOLIZIONE LINEA ELETTRICA AEREA DI DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE (Euro ventisei/00)	a corpo	26,00
L.01.02.NP	DEMOLIZIONE CONDUTTURA ELETTRICA INTERRATA DI DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE (Euro dieci/00)	a corpo	10,00
L.01.03.NP	NUOVA COSTRUZIONE LINEA ELETTRICA AEREA DI DISTRIBUZIONE BASSA TENSIONE (Euro novantuno/00)	a corpo	91,00
L.01.04.NP	NUOVA COSTRUZIONE CONDUTTURA ELETTRICA INTERRATA DI DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE (Euro centoquarantatre/00)	a corpo	143,00
L.01.05.NP	RIPRISTINI ALLACCIAMENTI UTENZE ESISTENTI (Euro ottomilaottocentocinquantadue/00)	a corpo	8.852,00
L.02.01.NP	DEMOLIZIONE CONDUTTURA ELETTRICA INTERRATA ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Euro dieci/00)	a corpo	10,00
L.02.02.NP	DEMOLIZIONE PUNTO LUCE STRADALE DA TERRA 1xSAP 110W (Euro seicentoquarantasei/00)	a corpo	646,00
L.02.03.NP	NUOVA COSTRUZIONE CONDUTTURA ELETTRICA INTERRATA ILLUMINAZIONE PUBBLICA		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro novanta/00)	a corpo	90,00
L.02.04.NP	NUOVA COSTRUZIONE PUNTO LUCE STRADALE DA TERRA 1xLED 80W (Euro duemilacentosettanta/00)	a corpo	2.170,00
L.02.05.NP	RIPRISTINO CONTINUITA' LINEA ELETTRICA INTERRATA ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTE (Euro quindici/00)	a corpo	15,00
L.03.01.NP	DEMOLIZIONE LINEA TELEFONICA AEREA (Euro quindici/00)	a corpo	15,00
L.03.02.NP	DEMOLIZIONE CONDUTTURA TELEFONICA INTERRATA (Euro dieci/00)	a corpo	10,00
L.03.03.NP	NUOVA COSTRUZIONE LINEA TELEFONICA AEREA (Euro ottantadue/00)	a corpo	82,00
L.03.04.NP	NUOVA COSTRUZIONE CONDUTTURA TELEFONICA INTERRATA (Euro novantaquattro/00)	a corpo	94,00
L.03.05.NP	RIPRISTINI ALLACCIAMENTI UTENZE ESISTENTI (Euro undicimilacinquecentonovantanove/00)	a corpo	11.599,00
L.04.01.NP	DEMOLIZIONE CONDOTTA DN 80 IN CEMENTO-AMIANTO (Euro settantasette/00)	a corpo	77,00
L.04.02.NP	DEMOLIZIONE CONDOTTA DN 450 IN CEMENTO-AMIANTO (Euro duecentodiciotto/00)	a corpo	218,00
L.04.03.NP	NUOVA COSTRUZIONE CONDOTTA DN 150 IN GHISA SFEROIDALE (Euro centoventuno/00)	a corpo	121,00
L.04.04.NP	NUOVA COSTRUZIONE CONDOTTA DN 400 IN GHISA SFEROIDALE (Euro millecinqu/00)	a corpo	1.005,00
L.04.05.NP	RIPRISTINI ALLACCIAMENTI UTENZE ESISTENTI		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro ventitremilasettecentoquarantanove/00)	a corpo	23.749,00
L.05.07.NP	RIPRISTINI ALLACCIAMENTI UTENZE ESISTENTI		
	..... (Euro diciassettemilaseicentosessantaquattro/00)	a corpo	17.664,00
L.06.02.NP	NUOVE PREDISPOSIZIONI ALLACCIAMENTI UTENZE		
	..... (Euro diciottomilacinquecentoventisei/00)	a corpo	18.526,00
Y8.1.203.05	ARMATURE DI ACCIAIO PER CEMENTI ARMATI IN BARRE O RETE ELETTROSALDATA		
	Fornitura a piè d'opera di acciaio tondo liscio o ad aderenza migliorata per cementi armati in barre o in rete elettrosaldata.		
Y8.1.203.05.D	Rete elettrosaldata tipo Fe B 44 k		
	Rete elettrosaldata tipo Fe B 44 k		
	..... (Euro zero/63)	kg	0,63