



COMUNE DI BRESCIA

Provincia di Brescia

DOCUMENTO DI PIANO

AMBITO R: Snodo S. Eufemia

Progetto di trasformazione Serenissima 1

UNITA' DI INTERVENTO R.1.1

PIANO ATTUATIVO CONFORME AL P.G.T.

ed in variante al PII - R.1.1 approvato con D.G.C. n°289 del 25/05/2013, ai sensi dell'art. 14 c.1 della L.R. 12-2005

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA

REVISIONE 2017

Opere di salvaguardia idraulica (art. 4 punto a) dello Schema di C.U.)

N. AGG.	DATA	REDATTO	APPROVATO	VERIFICATO	RAGIONE DELL'EMISSIONE
00	2017	-	-	-	Prima emissione
01	2018	-	-	-	Aggiornamento Elenco prezzi



COMMITTENTE		PROGETTISTA	PROGETTISTI		
 LONATI SpA via Francesco Lonati,3 25124 BRESCIA		 AEGIS Srl Cantarelli & Partner via Rodi,61 25125 BRESCIA	Dott. Ing. Giuseppe NEGRINELLI Dott. Ing. Antonio DI PASQUALE		
MANAGEMENT E COORDINAMENTO GENERALE					
ELABORATO ELENCO PREZZI UNITARI					
LAVORO	PROGETTO	SETTORE	LIVELLO	TAVOLA	AGGIORNAMENTO
-	PRP1	-	-	PI-R06	00
REVISIONE 01		DICEMBRE 2018		PROGETTO DI FATT. TECNICO-ECOMICA	



Comune di BRESCIA
Provincia di BRESCIA

ELENCO PREZZI

OGGETTO: SISTEMAZIONE IDRAULICA AMBITO DI TRASFORMAZIONE R1.1
E SISTEMAZIONI IRRIGUE
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA
REVISIONE 2017

COMMITTENTE: LONATI S.p.A.

Rezzato, 07/12/2018

IL TECNICO

Dott. Ing. Giuseppe Negrinelli
Dott. Ing. Antonio Di Pasquale

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p style="text-align: center;"><u>AVVERTENZE GENERALI</u></p> <p>IL PRESENTE ELENCO PREZZI E' STATO REDATTO MEDIANTE I PREZZI UNITARI DESUNTI DAL: - PREZZIARIO DELLE OPERE EDILI DELLA PROVINCIA DI BRESCIA N.3/2018; - PREZZIARIO DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE LOMBARDIA ANNO 2011, ATTUALIZZATO ALL'ANNO 2017 IN BASE AL TASSO DI ATTUALIZZAZIONE DEFINITO DALL'ISTAT (+1.053%); - PREZZIARIO DEI LAVORI FORESTALI DELLA REGIONE LOMBARDIA ANNO 2011, ATTUALIZZATO ALL'ANNO 2017 IN BASE AL TASSO DI ATTUALIZZAZIONE DEFINITO DALL'ISTAT (+1.053%).</p> <p>NEL CASO DI LAVORAZIONI NON PRESENTI NEI SOPRACITATI PREZZIARI I PREZZI UNITARI SONO STATI DESUNTI MEDIANTE UN'ANALISI COMPARATIVA DEI CORRENTI PREZZI DI MERCATO PER TIPOLOGIE DI OPERE SIMILARI A QUELLA OGGETTO DEL PRESENTE PROGETTO OLTRE CHE SU OFFERTE SPECIFICHE PER IL PROGETTO IN OGGETTO DA PARTE DI FORNITORI DI PRIMARIA IMPORTANZA SUL MERCATO.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.04.01.01. b	DEMOLIZIONE COMPLETA, eseguita PREVALEMENTEMENTE CON MEZZI MECCANICI, di fabbricati isolati fino al piano di spiccato, valutati a m3 vuoto per pieno, escluso il trasporto delle macerie alle discariche: con struttura e solai in cemento armato euro (quattro/50)	m3	4,50
Nr. 2 01.04.01.04.a	SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i relitti di muratura di volume superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore ai m 3, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo. Sono escluse le occorrenti sbadacchiature, il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo: con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto entro l'area del cantiere fino a una distanza massima di m 100 euro (quattro/70)	m3	4,70
Nr. 3 01.04.01.05. b	Sovrapprezzo alle voci precedenti per scavi eseguiti ad una profondità da m 3 a m 6 dal piano di campagna euro (tre/30)	m3	3,30
Nr. 4 01.04.01.10	TRASPORTO ALLE DISCARICHE di materiali non compatti, MACERIE GIACENTI IN CANTIERE, escluso l'onere di accesso alla discarica, misurati prima del carico, fino AD UNA DISTANZA DI KM 5, compreso il carico effettuato con mezzo meccanico: euro (sei/50)	m3	6,50
Nr. 5 01.04.01.11. b	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700): macerie derivanti da attività di costruzione e demolizione (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 09 04) euro (diciotto/60)	m3	18,60
Nr. 6 01.04.01.14	REINTERRO DI SCAVI, ESEGUITO A MACCHINA, compreso il costipamento, con terra o materiali provenienti da scavi eseguiti nell' ambito del cantiere: euro (quattro/40)	m3	4,40
Nr. 7 01.04.02.02	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE con classe di resistenza C12/15 (Rck > 15 N/mm2), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua: euro (novantatre/00)	m3	93,00
Nr. 8 01.04.02.06. b	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C28/35 (Rck >35 N/mm2) euro (centoventinove/50)	m3	129,50
Nr. 9 01.04.02.07. b	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per MURATURE DI SOTTERRANEO e di cantinato, anche armate, di spessore non inferiore a cm 30, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C28/35 (Rck >35 N/mm2) euro (centotrentadue/50)	m3	132,50
Nr. 10 01.04.02.09. b	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per OPERE IN CEMENTO ARMATO in genere, travi, pilastri, solette, cordoli, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C28/35 (Rck > 35 N/mm2) euro (centoquaranta/00)	m3	140,00
Nr. 11 01.04.02.22.a	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO alla ARMATO compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza euro (milletrecentosettanta/20)	t	1'370,20
Nr. 12 01.04.02.23	Fornitura e posa in opera di RETE ELETTROSALDATA compreso alla sfrido e legatura: euro (millecinquecentodie/70)	t	1'502,70
Nr. 13 01.04.02.25.a	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue euro (diciassette/50)	m2	17,50
Nr. 14 01.04.02.25. b	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione e sotterranee euro (ventiuno/00)	m2	21,00
Nr. 15	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.04.02.25.c	m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature dei vani scale e ascensori euro (venticinque/00)	m2	25,00
Nr. 16 01.04.10.22. b	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4 euro (quarantaquattro/10)	cad.	44,10
Nr. 17 01.04.10.22.1	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo. Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4 euro (trentanove/00)	cad.	39,00
Nr. 18 01.04.10.27. b	Fornitura e posa di RETE METALLICA ROMBOIDALE PER RECINZIONI, altezza media m 2, tesata su tre fili; paletti in ferro a T, interasse m 2, posati in fori già predisposti: rete in filo di ferro plastificato euro (quattordici/50)	m2	14,50
Nr. 19 01.05.01.01.1	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: murature in calcestruzzo euro (centocinquantaotto/00)	m3	158,00
Nr. 20 01.05.01.01. m	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: muratura di mattoni o pietrame euro (novanta/40)	m3	90,40
Nr. 21 07.02.02.01	Sabbia viva di cava mista a ghiaia per calcestruzzi ordinari, (peso medio al m3 =1.800 kg): euro (ventidue/25)	m3	22,25
Nr. 22 07.02.03.06.a	TAGLIO DI BITUMATURA eseguito con mezzi meccanici: per tagli inferiori ai 500 m euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 23 07.02.03.12	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori fino a 15 cm: euro (quattro/40)	m2	4,40
Nr. 24 07.02.03.37.a	EMULSIONATURA BITUMINOSA al 50% di bitume 180/200: su massiciata di nuovo impianto, in ragione di 1,5 kg/m2 euro (uno/18)	m2	1,18
Nr. 25 07.02.04.01. b	SCAVO DI SBANCAMENTO compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, entro 5 km di distanza, escluso l'onere di accesso alla discarica: scarifica di fondazioni stradali per superfici aperte eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto alle discariche, escluso l'onere di accesso alle discariche, per altezze inferiori a 20 cm euro (due/70)	m2	2,70
Nr. 26 07.02.04.02.a	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso alla discarica: eseguito con mezzi meccanici euro (nove/33)	m3	9,33
Nr. 27 07.02.04.12	Formazione di MASSICIATA STRADALE CON TOUT-VENANT di cava fornito steso e rullato per uno spessore compreso tra cm 25 e euro (diciannove/00)	m3	19,00
Nr. 28 07.02.04.14	PROFILATURA dei cigli e sistemazione delle scarpate eseguita con mezzo meccanico; esclusa fornitura del materiale: euro (uno/40)	m2	1,40
Nr. 29 07.02.04.19	BINDER costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio, con pietrischetto pezzatura fino a 20 mm, compreso stesa e rullatura fino a chiusura: euro (sei/60)	m2	6,60
Nr. 30 07.02.04.20.a	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, nonché per il carico, trasporto e scarico a deposito, (escluso l'onere di accesso alle discariche), o reimpiego del materiale di risulta: per spessore da cm 3 in assenza di chiusini euro (due/37)	m2	2,37
Nr. 31 07.02.04.28.c	TAPPETO D' USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100 - 180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 30 mm euro (cinque/30)	m2	5,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 32 07.02.04.35.c	Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 125 euro (quindici/85)	m	15,85
Nr. 33 07.03.02.10.c	Pozzetto rettangolare, in c.a., conforme alla norma europea EN 1917, per carichi stradali di prima categoria: anello di prolunga cm 80x100x100 euro (centosettantaquattro/00)	cad.	174,00
Nr. 34 07.03.02.10.e	Pozzetto rettangolare, in c.a., conforme alla norma europea EN 1917, per carichi stradali di prima categoria: anello di prolunga cm 100x120x50 euro (centoquarantaquattro/00)	cad.	144,00
Nr. 35 07.03.02.13. b	Soletta prefabbricata in c.a. per copertura pozzetto, per carichi stradali di prima categoria: dimensioni esterne cm 120x140x20 euro (centoquarantadue/00)	cad.	142,00
Nr. 36 07.03.02.13.c	Soletta prefabbricata in c.a. per copertura pozzetto, per carichi stradali di prima categoria: dimensioni esterne cm 140x140x20 euro (centosessantatre/00)	cad.	163,00
Nr. 37 07.04.03.11. h	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN ACCIAIO TRAFILATO, con rivestimento normale per condotte di acqua secondo le norme UNI EN 10224:2003, comprese saldature, ricostituzione rivestimento sulle medesime e prove di pressione: DN 200 mm euro (novantasei/00)	m	96,00
Nr. 38 07.04.03.13. h	Fornitura e posa in opera di SARACINESCA, P.N. 16, a corpo ovale con albero a vite interna, catramata a caldo: DN 200 mm euro (seicentododici/00)	cad.	612,00
Nr. 39 07.04.03.23	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE alla PERLITICA a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25t), classe D400 (carico di rottura 40t) euro (duemiladuecentodiciannove/00)	t	2'219,00
Nr. 40 07.05.03.13.z f	Alberi latifoglia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): platanus orientalis (platano), circonferenza 10-12 cm euro (cinquantaquattro/00)	cad.	54,00
Nr. 41 13.04.26.f	CAVO ISOLATO IN GOMMA ETILENPROPILENICA (EPR),qualita' G7, conduttori flessibili, guaina esterna in PVC qualita' Rz colore grigio, non propagante l'incendio, norme CEI 20-22, tipo FG7R (0,6/1KV), tipo FG70R (0,6/1KV), posato in canale o infilato in tubazioni: tipo FG7R, unipolare, con sezione 1 x 16 mm2 euro (tre/86)	m	3,86
Nr. 42 13.04.26.v	CAVO ISOLATO IN GOMMA ETILENPROPILENICA (EPR),qualita' G7, conduttori flessibili, guaina esterna in PVC qualita' Rz colore grigio, non propagante l'incendio, norme CEI 20-22, tipo FG7R (0,6/1KV), tipo FG70R (0,6/1KV), posato in canale o infilato in tubazioni: tipo FG70R, tripolare, con sezione 3 x 16 mm2 euro (otto/79)	m	8,79
Nr. 43 C.9.6	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, specie riportate nell'eleco allegato (All.C.9.4-9.5-9.6), piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima SIT2. euro (sette/24)	cad.	7,24
Nr. 44 D.2.3.6	Realizzazione di un rimboschimento in zona pianeggiante. Consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.000 piante ad ettaro. Sesto di impianto 2X2.5 m, materiale vivaistico di partenza in contenitore di cui al cod. C.9.6 dei prezzi unitari, protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento. euro (diciottomilaottocentocinquantatre/78)	ha	18'853,78
Nr. 45 D.2.4	Messa a dimora di piante a pronto effetto (rif. 2,50 m<h<5 m circonferenza 20 cm), compresa l'esecuzione di adeguato scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione del tornello, di tutti i materiali necessari (es.: 3 tutori in legno diametro 6 cm lunghezza 2,5 m; legacci; fornitura e distribuzione di ammendante), esclusa la fornitura della pianta. euro (ventiquattro/25)	cad.	24,25
Nr. 46 E15039	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda dello spessore di 3,0 mm, pali di sostegno altezza totale 1850 mm (altezza fuori terra 900 mm) posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori larghezza 340 mm, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	perfetta regola d'arte. euro (centoquindici/90)	m	115,90
Nr. 47 E15075b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm. euro (zero/85)	m	0,85
Nr. 48 E15104	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile. euro (undici/29)	m	11,29
Nr. 49 E55003.a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5.000 mq euro (zero/24)	mq	0,24
Nr. 50 E55003.b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 5.000 mq euro (zero/14)	mq	0,14
Nr. 51 EM.01	Stazione di telecontrollo presso manufatto "C-00". Fornitura ed installazione i Centralina di telecontrollo EM2000mini, alimentazione 220/12-24Vdc, 8 misure analogiche, 10 segnali digitali, 4 comandi, memoria 1Mb, interfaccia locale tramite tastiera display 2 porte RS232, automatismo per avvio-arresto paratoie per il mantenimento max. livello del Canale Naviglio Grande al manufatto "A-00" Modem GSM-GPRS per trasmissione dati comprensivo di antenna per esterni. L'elettronica sarà alloggiata in quadro di contenimento, interno grado di protezione IP65, est. IP55 in Acciaio Inox. Palo rastremanto H= 5mt per posizionare antenne e quadro contenente la strumentazione elettronica euro (cinquemiladuecentododici/36)	cad.	5'212,36
Nr. 52 EM.02	Radiomodem con freq. 430-436MHz liberi da canone di concessione frequenza, antenna per esterni-interni, per il collegamento in continuo tra le due vasche laminazione, le paratoia al manufatto "A-00" e la periferica di telecontrollo euro (mille/36)	cad.	1'000,36
Nr. 53 EM.03	Sensore per temperatura ambiente uscita 4-20mA comprensiva di alimentatore euro (quattrocentosettantatre/86)	cad.	473,86
Nr. 54 EM.04	Pluviometro elettronico comprensivo di staffa per palo euro (settecentocinquantaotto/16)	cad.	758,16
Nr. 55 EM.05	Radiomodem presso manufatto "A-00". Fornitura ed installazione di Radiomodem con freq. 430-436MHz liberi da canone di concessione frequenza, antenna per esteni-interni, per il collegamento in continuo tra, la paratoia al manufatto "A-00" e la periferica di telecontrollo alimentazione 220/12-24Vdc, 1 misure analogiche, 2 segnali digitali, 2 comandi, 1 porta RS232, comandi per avvio-arresto paratoie per il mantenimento max. livello del Canale Naviglio Grande al manufatto "A-00" L'elettronica sarà alloggiata in quadro di contenimento, interno grado di protezione IP65, esterno IP55 in Acciaio Inox. Palo rastremanto H= 3mt per posizionare antenne e quadro contenente la strumentazione elettronica euro (tremilacentosei/36)	cad.	3'106,36
Nr. 56 EM.06	Sensore di livello piezoresistivo, alim.12-24Vdc uscita 4-20mA per livello canale euro (ottocentoventiuno/34)	cad.	821,34
Nr. 57 EM.07	Fornitura e posa Aste Idrometriche euro (centoottantanove/54)	m	189,54
Nr. 58 EM.08	Radiomodem presso manufatto "A-10". Fornitura ed installazione di Radiomodem con freq. 430-436MHz liberi da canone di concessione frequenza, antenna per esteni-interni, per il collegamento in continuo tra, la paratoia al manufatto "A-00" e la periferica di telecontrollo alimentazione Tramite modulo fotovoltaico 50W batteria tampone 60Ah, 1 misure analogiche per livello vasca, 2 segnali digitali, 2 comandi, 1 porta RS232, manufatto "A-00" L'elettronica sarà alloggiata in quadro di contenimento, interno grado di protezione IP65, esterno IP55 in Acciaio Inox. Palo rastremanto H= 5mt per posizionare antenne e quadro contenente la strumentazione elettronica euro (tremilanovecentoquarantaotto/76)	cad.	3'948,76
Nr. 59 EM.09	Fornitura e posa di cavo 4x1,5mmq schermato per il collegamento del sensore alla stazione di telecontrollo al manufatto "C-01" euro (sette/38)	m	7,38
Nr. 60 EM.10	Realizzazione pagina grafica per raccolta e visualizzazione dati, trasferimento manuale/automatico su sito internet euro (seicentotrentauno/80)	cad.	631,80
Nr. 61 F.1.12	Barriera di protezione stradale eseguita in legname, costituita da tondelli di castagno di diametro 10-15 cm e ed i lunghezza 1 metro posti verticalmente, ancorati alla base con blocchetti di calcestruzzo posti ad interasse di 2 metri e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 62 F15004.a	collegati con una serie di tondelli in orizzontale e tra di loro con chiodature di ferro euro (trentanove/72) Scavo di sbancamento eseguito con MEZZI MECCANICI, compreso il trasporto fino a una distanza massima di 5000 m delle materie di risulta: in terreno naturale. (scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva connessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 mc e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 5 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere). euro (tre/20)	m	39,72
Nr. 63 F15008	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina euro (zero/44)	mq	0,44
Nr. 64 F15021	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino a 2.500 kg, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate, misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate euro (quarantatre/55)	mc	43,55
Nr. 65 F15033	Talee di salice vivo o altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa inserite in opera (almeno 1 per mq di superficie) all'interno dei materassi o tra due materassi. Le talee dovranno attraversare completamente i materassi ed essere inserite nel terreno dietro gli stessi per garantirne la crescita, operazione da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo euro (tre/17)	mq	3,17
Nr. 66 F15035	Intasamento del pietrame con terreno vegetale euro (due/72)	mq	2,72
Nr. 67 G.1.1.4	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito, e distribuzione di una miscela contenente: sementi idonee al sito, sostanze organiche (torba bionda o scura), fitoregolatori in acqua, tramite idroseminatrice su superfici fino a 35° di pendenza (idrosemina con mulch o a spessore). Parametri di riferimento: semente 40 g/mq; mulch 350 g/mq (fibra di paglia o legno); distribuito in una passata. Esclusa la preparazione del piano di semina euro (due/53)	mq	2,53
Nr. 68 M15001.a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,2 m (larghezza). Costo di utilizzo del materiale per un mese euro (quarantatre/51)	cad.	43,51
Nr. 69 M15001.b	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,2 m (larghezza). Posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogni qualvolta l'operazione si ripeta euro (ventitre/34)	cad.	23,34
Nr. 70 M15013.b	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm euro (cinquantatre/26)	cad.	53,26
Nr. 71	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
M15014	strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi euro (trecentodue/64)	cad.	302,64
Nr. 72 M15015.a	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestingente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestingente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm euro (centoquattordici/19)	cad.	114,19
Nr. 73 M15015.e	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestingente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestingente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alle reti di servizi euro (trecentodue/64)	cad.	302,64
Nr. 74 M15017.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori euro (uno/22)	m	1,22
Nr. 75 M15017.b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile euro (zero/34)	m	0,34
Nr. 76 M15021.d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori euro (uno/96)	m	1,96
Nr. 77 M15021.e	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata euro (sei/20)	m	6,20
Nr. 78 M15022.a	Trasenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese euro (uno/33)	cad.	1,33
Nr. 79 M15022.e	Trasenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo euro (tre/13)	cad.	3,13
Nr. 80 M15027.c	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm euro (zero/45)	cad.	0,45
Nr. 81 M15028.d	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 430 mm euro (zero/44)	cad.	0,44
Nr. 82 M15029.c	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm euro (zero/45)	cad.	0,45
Nr. 83 M15030.b	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente, 250 x 310 mm euro (zero/24)	cad.	0,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 84 M15033.d	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente, 400 x 500 mm euro (zero/58)	cad.	0,58
Nr. 85 M15035.d	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 590 mm euro (zero/82)	cad.	0,82
Nr. 86 M15043.d	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro. cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 2 euro (uno/92)	cad.	1,92
Nr. 87 M15044.c	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro. cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 2 euro (tre/70)	cad.	3,70
Nr. 88 M15044.d	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro. cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 2 euro (sette/76)	cad.	7,76
Nr. 89 M15056	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice euro (zero/81)	m	0,81
Nr. 90 M15063	Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese: con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 90 cm) euro (uno/01)	cad.	1,01
Nr. 91 M15069.a	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori); costo di utilizzo del sistema per un mese euro (cinquantauno/78)	cad.	51,78
Nr. 92 M15069.b	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione euro (cinquantauno/30)	cad.	51,30
Nr. 93 M15070.a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: costo di utilizzo dell'impianto per un mese euro (diciotto/80)	cad.	18,80
Nr. 94 M15070.b	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: posizionamento in opera e successiva rimozione euro (quindici/65)	cad.	15,65
Nr. 95 M15071.a	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese euro (sette/45)	cad.	7,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 96 M15071.c	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere o simili non inclusi nel prezzo, e successiva rimozione euro (sette/83)	cad.	7,83
Nr. 97 M15077.a	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese euro (due/05)	m	2,05
Nr. 98 M15077.b	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione euro (cinque/23)	m	5,23
Nr. 99 M15105.a	Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile: senza fori di ventilazione euro (zero/62)	cad./mese	0,62
Nr. 100 M151155.b	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle scamosciata e tessuto, fodera traspirante, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: alta euro (sette/71)	paio/ mese	7,71
Nr. 101 M15118.a	Occhiale di protezione a mascherina, monolente in policarbonato con telaio in pvc con sistema di ventilazione, lenti antiurto e antigraffio, adatto per lavori; costo di utilizzo mensile: meccanici in ambienti polverosi euro (uno/86)	cad./mese	1,86
Nr. 102 M15122	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 285 g, idonea per ambienti particolarmente rumorosi, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 35 dB; costo di utilizzo mensile euro (due/20)	cad./mese	2,20
Nr. 103 M15147.d	Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria): in cotone e nylon con palmo puntinato in pvc euro (uno/45)	paio/ mese	1,45
Nr. 104 M15155.a	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle scamosciata e tessuto, fodera traspirante, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: bassa euro (sette/51)	paio/ mese	7,51
Nr. 105 M15173.b	Gilet tecnico, due tasche inferiori, due taschini superiori chiusi da zip con pattina e velcro, occhiello porta fischietto sulla pattina sinistra, portapenne a sinistra, semianello portautensili nella tasca inferiore destra, spalline con bottoni a pressione, alamaro portautensili con cuciture in kevlar a destra sul fianco sinistro, cerniera centrale, due alamari porta occhiali con cuciture in kevlar a destra, bottoni a pressione euro (quattro/74)	cad./mese	4,74
Nr. 106 M15173.c	Bretelle in tessuto poliestere arancio fluo, spalmatura esterna in pvc, chiusura con velcro a regolazioni multiple, bande retroriflettenti cucite euro (due/95)	cad./mese	2,95
Nr. 107 M15201.b	Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58 euro (quattro/78)	cad./mese	4,78
Nr. 108 NP.01	Canale scaricatore completo dim. int. cm 100x75/80 (BxH) (CCIAA 7.3.3.9.a + 7.3.3.16.a) Fornitura, trasporto e posa di manufatto scatolare prefabbricato delle dimensioni interne nette di cm 100x75/80 (BxH), in elementi con lunghezza di mt 1.00/2.00 in calcestruzzo con incastro a bicchiere e guarnizione elastomerica, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria; ESCLUSA la formazione degli scavi, la profilatura delle scarpate, i reinteri con materiale proveniente dagli scavi, il riporto di terra vegetale preventivamente accatastata per il ritombamento fino a piano campagna della coltre superficiale della profondità non inferiore a m 1.00, la profilatura delle scarpate laterali e del piano campagna interessato dagli scavi successivamente al ritombamento, INCLUSO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>massetto di posa in calcestruzzo, raccordi in Cls ai manufatti o canalizzazioni esistenti, sigillatura dei giunti con guarnizione butilica, raccordi in opera per cambi di direzione, salti di fondo, pozzetti di ispezione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trecentocinquantesi/20)</p>	m	356,20
Nr. 109 NP.02	<p>Canale scaricatore completo dim. int. cm 200x150 (BxH) (CCIAA 7.3.3.9.h + 7.3.3.16.h) Fornitura, trasporto e posa di manufatto scatolare prefabbricato delle dimensioni interne nette di cm 200x150 (BxH), in elementi con lunghezza di mt 1.00/2.00 in calcestruzzo con incastro a bicchiere e guarnizione elastomerica, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria; ESCLUSA la formazione degli scavi, la profilatura delle scarpate, i reinterri con materiale proveniente dagli scavi, il riporto di terra vegetale preventivamente accatastata per il ritombamento fino a piano campagna della coltre superficiale della profondità non inferiore a m 1.00, la profilatura delle scarpate laterali e del piano campagna interessato dagli scavi successivamente al ritombamento, INCLUSO massetto di posa in calcestruzzo, raccordi in Cls ai manufatti o canalizzazioni esistenti, sigillatura dei giunti con guarnizione butilica, raccordi in opera per cambi di direzione, salti di fondo, pozzetti di ispezione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (settecentosettantasette/50)</p>	m	777,50
Nr. 110 NP.03	<p>Canale scaricatore completo dim. int. cm 300x150 (BxH) (CCIAA 7.3.3.9.o + 7.3.3.16.o) Fornitura, trasporto e posa di manufatto scatolare prefabbricato delle dimensioni interne nette di cm 300x150 (BxH), in elementi con lunghezza di mt 1.00/2.00 in calcestruzzo con incastro a bicchiere e guarnizione elastomerica, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria; ESCLUSA la formazione degli scavi, la profilatura delle scarpate, i reinterri con materiale proveniente dagli scavi, il riporto di terra vegetale preventivamente accatastata per il ritombamento fino a piano campagna della coltre superficiale della profondità non inferiore a m 1.00, la profilatura delle scarpate laterali e del piano campagna interessato dagli scavi successivamente al ritombamento, INCLUSO massetto di posa in calcestruzzo, raccordi in Cls ai manufatti o canalizzazioni esistenti, sigillatura dei giunti con guarnizione butilica, raccordi in opera per cambi di direzione, salti di fondo, pozzetti di ispezione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (millesettantauno/00)</p>	m	1'071,00
Nr. 111 NP.04	<p>Formazione di foro nella soletta dei manufatti prefabbricati scolarari, con realizzazione di passo d'uomo DN60 o rettangolare. euro (centocinquanta/00)</p>	cad.	150,00
Nr. 112 NP.06	<p>Paratoia in acciaio con le seguenti caratteristiche costruttive: Diaframma formato da un mantello in lamiera di acciaio pressopiegata, irrobustito da delle costolature in profilati metallici, progettato per resistere al massimo carico idrostatico contro zero. Le fiancate esterne di sponda sosterranno piatti di strisciamento in bronzo-ottone, per una corretta movimentazione il mantello sarà munito di riscontri laterali di guida. Tenute perimetrali in neoprene fissate con bulloneria inossidabile. Gargame costituito da un telaio in lamiera di acciaio inossidabile pressopiegata, munito di zanche di ancoraggio alle opere civili. Il gargame all'estremità sarà predisposto per il montaggio della trave porta-meccanismi. Trave porta-meccanismi realizzata con strutture in profilati di acciaio per il sostegno e l'ancoraggio del meccanismo di comando. Quest'ultimo sarà costituito da una asta di manovra in acciaio da bonifica con filettatura trapezia. L'asta, con il relativo cappello di protezione in acciaio, sarà mossa da un gruppo di ingranaggi conici movimentati da attuatore elettrico con comando a bordo. Ciclo di verniciatura ad esclusione delle parti in ghisa e delle parti in acciaio inossidabile, la fornitura sarà trattata con il seguente ciclo protettivo: sabbiatura, n.1 mano di zincante epossidico inorganico spess. 70 micron, n.2 mani di epossibitume spess. 120 micron per mano. Fornitura, montaggio, collegamenti elettrici, collaudi e qualnt'altro necessario inclusi nella fornitura a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misura: L150xH150, gargame H350, trave L235 cm, n.1 vite di manovra, posta in opera completa di ogni accessorio e conforme all'elaborato grafico (particolari ed elenco delle paratoie) di progetto. euro (quattromilanovecento/50)</p>	cadauno	4'900,50
Nr. 113 NP.07	<p>Paratoia in acciaio con le seguenti caratteristiche costruttive: Diaframma formato da un mantello in lamiera di acciaio pressopiegata, irrobustito da delle costolature in profilati metallici, progettato per resistere al massimo carico idrostatico contro zero. Le fiancate esterne di sponda sosterranno piatti di strisciamento in bronzo-ottone, per una corretta movimentazione il mantello sarà munito di riscontri laterali di guida. Tenute perimetrali in neoprene fissate con bulloneria inossidabile. Gargame costituito da un telaio in lamiera di acciaio inossidabile pressopiegata, munito di zanche di ancoraggio alle opere civili. Il gargame all'estremità sarà predisposto per il montaggio della trave porta-meccanismi. Trave porta-meccanismi realizzata con strutture in profilati di acciaio per il sostegno e l'ancoraggio del meccanismo di comando. Quest'ultimo sarà costituito da due aste di manovra in acciaio da bonifica con filettatura trapezia. Le aste, con il relativo cappello di protezione in acciaio, saranno mosse da un gruppo di ingranaggi conici movimentati con riduttore volante 90°. Ciclo di verniciatura ad esclusione delle parti in ghisa e delle parti in acciaio inossidabile, la fornitura sarà trattata con il seguente ciclo protettivo: sabbiatura, n.1 mano di zincante epossidico inorganico spess. 70 micron, n.2 mani di epossibitume spess. 120 micron per mano. Fornitura, montaggio, collegamenti elettrici, collaudi e qualnt'altro necessario inclusi nella fornitura a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misura: L200xH150, gargame H350, trave L290 cm, n.2 viti di manovra, posta in opera completa di ogni accessorio e conforme all'elaborato grafico (particolari ed elenco delle paratoie) di progetto. euro (cinquemilacentottantasei/50)</p>	cadauno	5'186,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 114 NP.08	<p>Paratoia in acciaio con le seguenti caratteristiche costruttive: Diaframma formato da un mantello in lamiera di acciaio pressopiegata, irrobustito da delle costolature in profilati metallici, progettato per resistere al massimo carico idrostatico contro zero. Le fiancate esterne di sponda sosterranno piatti di strisciamento in bronzo-ottone, per una corretta movimentazione il mantello sarà munito di riscontri laterali di guida. Tenute perimetrali in neoprene fissate con bulloneria inossidabile. Gargame costituito da un telaio in lamiera di acciaio inossidabile pressopiegata, munito di zanche di ancoraggio alle opere civili. Il gargame all'estremità sarà predisposto per il montaggio della trave porta-meccanismi. Trave porta-meccanismi realizzata con strutture in profilati di acciaio per il sostegno e l'ancoraggio del meccanismo di comando. Quest'ultimo sarà costituito da due aste di manovra in acciaio da bonifica con filettatura trapezia. Le aste, con il relativo cappello di protezione in acciaio, saranno mosse da un gruppo di ingranaggi conici movimentati da attuatore elettrico con comando a bordo. Ciclo di verniciatura ad esclusione delle parti in ghisa e delle parti in acciaio inossidabile, la fornitura sarà trattata con il seguente ciclo protettivo: sabbiatura, n.1 mano di zincante epossidico inorganico spess. 70 micron, n.2 mani di epossibitume spess. 120 micron per mano. Fornitura, montaggio, collegamenti elettrici, collaudi e qualnt'altro necessario inclusi nella fornitura a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misura: L200xH150, gargame H350, trave L290 cm, n.2 viti di manovra, posta in opera completa di ogni accessorio e conforme all'elaborato grafico (particolari ed elenco delle paratoie) di progetto. euro (seimilaottocentosestantacinque/00)</p>	cadauno	6'875,00
Nr. 115 NP.10	<p>Fornitura, trasporto e posa di tubo circolare del diametro interno netto di cm 100 in calcestruzzo, con piano di posa ed incastro a bicchiere e guarnizione elastomerica, carico di rottura 110 kN/m; incluso massetto di posa in calcestruzzo, rete elettrosaldata e raccordi in Cls ai manufatti o canalizzazioni esistenti, sigillatura dei giunti con guarnizione elastomerica a rotolamento, raccordi in opera per cambi di direzione, salti di fondo, pozzetti di ispezione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (CCIAA 7.3.3.13.h +7.3.3.15.h+1.4.2.2) euro (centoottantasette/30)</p>	m	187,30
Nr. 116 NP.12	<p>Fornitura, trasporto e posa di canaletta prefabbricata pensile ad elementi monolitici di m 5/6 della sezione di 10000 cmq, completa di guarnizioni, bocchetta laterale per l'irrigazione e paratoietta in cemento, inclusa la formazione degli scavi, la profilatura delle scarpate, i reinterri con materiale proveniente dagli scavi e mediante la fornitura di terra vegetale, profilatura delle scarpate laterali successivamente al ritombamento, plinti in calcestruzzo, raccordi ai manufatti o canalizzazioni esistenti, salti di fondo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ottantadue/75)</p>	m	82,75
Nr. 117 NP.13	<p>Fornitura e posa in opera di paratoia trasversale in ferro zincato, sezione 100x100 cm, rettangolari o sagomate, complete di argano, verricello e guida in acciaio. euro (cinquecentonovantaquattro/00)</p>	cad.	594,00
Nr. 118 NP.14.a	<p>Oneri di impianto/espianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni in spingitubo DN 1200 - De 1490 mm comprensivo di quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione, trasporto, installazione, all'interno del pozzo di spinta, adattamenti, materiali di consumo, collegamenti elettrici e idraulici, pannellature di recinzione del cantiere, mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta ed ogni altro onere per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte. euro (duemilasettecentocinquanta/00)</p>	cad.	2'750,00
Nr. 119 NP.15.a	<p>Infissione con sistema "microtunneling" con controllo costante di direzione e quota con raggio laser, senza manomissione della sede stradale, di tubo in Cls DN 1200 - De 1490 mm per il convogliamento di acqua a gravità; il compenso comprende: il trasporto e la messa a disposizione delle attrezzature complete di tutti gli accessori necessari; le prestazioni tecniche specialistiche; i materiali di consumo e ricambio; gli accorgimenti per la riduzione del coefficiente di attrito; il trasporto e la fornitura dei tubi in Cls, con doppia armatura, atti a sopportare carichi stradali, muniti di anello di giunzione in acciaio, guarnizioni e materiali antiurto; la sua posa in opera secondo il tracciato e le altimetrie richieste; la collocazione in perfetto allineamento d'asse dei vari elementi; tutte le apparecchiature necessarie ad eseguire la trivellazione; la rottura di eventuali trovanti; l'abbassamento delle eventuali acque di falda e/o superficiali per tutta la durata dell'intervento; le eventuali infissioni a vuoto; la forza motrice; l'assistenza del tecnico; le prestazioni degli operai specializzati; i materiali di consumo (olio, carburante, ecc.); lo smarinaggio del terreno dall'interno del tubo ed il suo deposito adiacente presso la fossa di partenza; la trasferta del personale; la demolizione di opere reggispinta a fine lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Il compenso viene applicato al metro lineare misurato fra le due camerette di spinta ed estrazione. euro (milletrecentoventi/00)</p>	m	1'320,00
Nr. 120 NP.16.a	<p>Costruzione di foro di uscita ed entrata delle tubazioni spingitubo con demolizione e taglio dei micropali sul foro del muro del pozzetto già predisposto. Diametro tubo: DN1200 - De1490 mm. euro (milleseicentocinquanta/00)</p>	cad.	1'650,00
Nr. 121 NP.17	<p>Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Ogni onere compreso CANTIERE PALI euro (millenovecentootanta/00)	cadauno	1'980,00
Nr. 122 NP.18	Fornitura e posa di pali di piccolo diametro (micropali con tubo acciaio ø127 mm spessore 8 mm) per opere di BERLINESE eseguita all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere valutato a parte. Ogni onere compreso (CCIAA 1.4.2.17.d) euro (uno/86)	kg	1,86
Nr. 123 NP.19	Realizzazione di foro diametro esterno 20 cm (per micropali con tubo acciaio ø127 mm spessore 8 mm) per opere di berlinese eseguita all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere valutato a parte. Compresa l'indennità di scarica il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione senza la presenza delle tubazioni di incamicatura. Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a scarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km 10. Per tutta la sua lunghezza e con diametro esterno 20 cm. Ogni onere compreso. (CCIAA 1.4.2.18.c - 1.4.2.17.c) euro (quarantasei/86)	m	46,86
Nr. 124 NP.20	Iniezione di calcestruzzo (per micropali con tubo acciaio ø127 mm spessore 10 mm) per opere di berlinese eseguita all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere valutato a parte. Nel prezzo è compreso l'iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro. Ogni onere compreso (CCIAA 1.4.2.17.c) euro (ventiuno/97)	m	21,97
Nr. 125 NP.21	Fornitura ed installazione di cancello carraio con dimensioni cm 350xH200 ad apertura manuale, costituito da profilati tubolari zincati di sostegno, rete stampata interposta, guida di scorrimento e piantane zincate con tubolari da mm 250x250 ancorate ad idonea fondazione. La fornitura sarà completa di maniglia di chiusura, serratura di sicurezza ed ogni altro accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (duemilasettecentocinquanta/00)	cadauno	2'750,00
Nr. 126 NP.22	Impianto di messa a terra paratoie costituito da: fornitura e posa in opera di due dispersori a croce in Fe zincato da 50x50x5 mm, lunghezza 1.50 metri completi di morsetteria; fornitura e posa in opera di corda nuda in Cu, sezione 35 mmq, posata direttamente nel terreno e ricoperta di terreno vegetale, scavo e reinterro inclusi; realizzazione di collegamento equipotenziale. euro (centoventidue/89)	cadauno	122,89
Nr. 127 NP.23	Fornitura e posa in opera di cassetta in vetroresina tipo "Enel", misura A-230 x L-420 x P-240 mm, completa di palina di sostegno; compreso scavi, reinterri e realizzazione basamento Cls inclusi; collegamenti alla linea di alimentazione in tubazioni già predisposte. Compreso onere per dare l'opera a regola d'arte e relative certificazione di conformità. euro (duecentoundici/20)	cadauno	211,20
Nr. 128 NP.24	Fornitura, posa ed installazione di quadro per alimentazione utenza paratoie, realizzata con teleruttore, fusibili, selettore di comando, spie di funzionamento, quadro contenitore, interruttore magnetotermico differenziale, linea di alimentazione in tubazione già predisposta, completo di relé termico ed idoneo sezionatore modulare con fusibili. Compreso onere per dare l'opera a regola d'arte e relative certificazione di conformità. euro (duecentocinquantesette/18)	cadauno	257,18
Nr. 129 NP.25	Contributo per l'allacciamento elettrico da versare al Gestore di Rete. euro (duemilacinquecento/00)	cadauno	2'500,00
Nr. 130 NP.26	POMPA CARRELLATA CENTRIFUGA MONOGIRANTE modello CA250-314 PORTATA 17000 l/min - PREVALENZA 7.5 METRI euro (cinquemilaquattrocentocinque/70)	cad.	5'405,70
Nr. 131 NP.27	CARRELLO PER POMPE PER TRATTORE modello CAR-2R euro (cinquecentosessantatre/86)	cad.	563,86
Nr. 132 NP.28	MOTOPOMPA DIESEL CENTRIFUGA, MOTORE VM D754TE2 HP 89 2300 RPM - 4 CILINDRI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA AVVIAMENTO ELETTRICO QUADRO E CAVI BATTERIA/ PORTABATTERIA POMPA TIPO:CS-M450850DS BOCHE POMPA: DNa 450 mm X DNm 400 mm PRESTAZIONI A 1750 RPM CARRELLO CON TRAINO E SERBATOIO modello DC754TE2-M450850DS. PORTATA 34000 l/min - PREVALENZA 4 METRI PORTATA 28000 l/min - PREVALENZA 7.5 METRI euro (quarantaduecentocinquantauno/56)	cad.	42'151,56
	Rezzato, 07/12/2018 Il Tecnico		