



# REGIONE DEL VENETO

AREA TUTELA E SVILUPPO DEL TERRITORIO - DIREZIONE INFRASTRUTTURE TRASPORTI E LOGISTICA

UO INFRASTRUTTURE STRADE E CONCESSIONI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Marco d'Elia

SISTEMA FERROVIARIO METROPOLITANO REGIONALE

**S. F. M. R.**

(Atto del 06/12/2016)

LINEE VENEZIA-QUARTO D'ALTINO e MESTRE-TREVISO

ELIMINAZIONE DEI P.L. AL km 1+337 e km 1+445

**VENEZIA - Via Gazzera Alta**

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTO 1.09bis				N° ELABORATO			
ELABORATI ECONOMICI				17.08.00.00			
Lista delle lavorazioni e forniture per l'esecuzione dei lavori				SCALA			
				-			
				NOME FILE			
				0409E02-17080000-DCM004_E00			
E00	Emissione			10/2019	M. Bettio	P. Pescarin	M. Fioratti
Revisione	Descrizione			Data	Redatto	Verificato	Approvato
COMMESSA		DOCUMENTO		REV.	TAVOLA		
0409E02		D CM 004		E00	1 di 1		

Il Direttore Tecnico  
Ing. Stefano Susani

Il Progettista e Responsabile dell'integrazione  
fra le prestazioni specialistiche  
Ing. Michele Fioratti



Via Squero, 12 - 35043 Monselice (PD)



### Lista delle lavorazioni e forniture per l'esecuzione dei lavori

Corpo

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
B.06.040.00	Impermeabilizzazione realizzata in sotterraneo con fogli di PVC flessibilizzato ottenuto per estrusione in manto monostrato particolarmente resistente all'attacco di funghi e batteri presenti nei terreni. Le caratteristiche tecniche del materiale devo	m <sup>2</sup>	370,077			
B.50.055.01	SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE Scavo e reinterro su qualsiasi Tipo di superficie	m <sup>3</sup>	658,500			
B.74.042.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO Tutti i diametri	kg	225,000			
E.02.001.00	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozion	m <sup>2</sup>	11 016,270			
E.02.004.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configura	m <sup>3</sup>	3 527,079			
E.03.005.a	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzat	m <sup>3</sup>	574,018			
E.03.006.a	Rinterro (letto – rinfianchi – copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali o	m <sup>3</sup>	596,800			
E.03.011.00	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MIST					
	A RIPIORTARE					

IL Responsabile del Procedimento

L ' Impresa

### Lista delle lavorazioni e forniture per l'esecuzione dei lavori

Corpo

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
E.08.001.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15	m <sup>3</sup>	1 758,830			
E.09.002.00	Profili Waterstop in P.V.C. flessibile stabilizzato da porsi sul bordo del getto per giunti di dilatazione a tenuta, sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0.5 e 1.5 atmosfere, di larghezza minima pari a cm 33 e peso minimo di kg/m 5, com	m <sup>3</sup>	878,440			
E.09.004.00	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situato in ambienti umidi di sezione minima pari a cm 20, costituito da cordolo idroespansivo di mm 20x25 composto da bentonite di sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con	m	37,085			
E.14.016.00	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie corrent	m	400,135			
E.16.010.a	Lastra di polistirene estruso autoestinguento a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiscivolo, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento ti	m <sup>2</sup>	2 732,000			
E.30.023.a	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture pesanti.	m <sup>2</sup>	55,599			
E.30.023.b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500  C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IM	kg	13 519,080			
E.41.020.00	Reinterro manuale con ghiaia di trincee di scavo di qualsiasi sezione e forma, comprensivo di scarriolatura, spianamento del terreno e della fornitura della ghiaia. REINTERRO MANUALE CON GHIAIA DI TRINCEE DI SCAVO	kg	24 106,519			
	A RIPORTARE					

IL Responsabile del Procedimento

L ' Impresa

### Lista delle lavorazioni e forniture per l'esecuzione dei lavori

Corpo

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
E.99.005.00	Tubo drenante microfessurato per drenaggi suborizzontali in perforo del diametro interno non inferiore a mm 50 con spessore della parete non inferiore a mm 4 TUBO DRENANTE MICROFESSURATO	m <sup>3</sup>	58,400			
F.03.002.00	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura.....li; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI	m	146,000			
F.03.009.a	Scavo di fondazione a sezione obbligatoria eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi	m <sup>3</sup>	9 711,778			
F.04.002.a	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimen	m <sup>3</sup>	102,660			
F.04.005.a	Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale, la stesa e compat	m <sup>3</sup>	1 548,763			
F.04.010.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella	m <sup>3</sup>	10 120,740			
F.04.026.a	Stabilizzazione in sito di materiali terrosi o granulari, costituenti piani di posa o rilevati stradali con ossidi di calc.....si con il relativo prezzo previsto nei materiali a pie d'opera. STABILIZZAZIONE A CEMENTO O CALCE fino a 30 cm di spessore.	m <sup>2</sup>	83,952			
	A RIPORTARE					

IL Responsabile del Procedimento

L ' Impresa

### Lista delle lavorazioni e forniture per l'esecuzione dei lavori

Corpo

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
F.05.005.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle N	m <sup>3</sup>	3 378,350	.....	.....	.....
F.05.010.e	Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cem	m <sup>3</sup>	392,600	.....	.....	.....
F.05.010.f	Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cem	m <sup>3</sup>	2 963,955	.....	.....	.....
F.05.017.a	Formazione di casseraura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclin	m <sup>3</sup>	163,211	.....	.....	.....
F.05.025.00	Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le event	m <sup>2</sup>	5 698,837	.....	.....	.....
F.05.027.b	RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA in acciaio tipo B450C	kg	342 272,193	.....	.....	.....
F.06.001.a	IMPALCATO PER PONTI per luci da m 10,00 fino a m 15,00	kg	18 036,607	.....	.....	.....
F.06.002.c	IMPALCATO A SOLETTONE PIENO per luci oltre m 6,00 fino a m 8,00	m <sup>2</sup>	343,000	.....	.....	.....
		m <sup>2</sup>	403,939	.....	.....	.....
	A RIPORTARE					

IL Responsabile del Procedimento

L ' Impresa

-----

-----

### Lista delle lavorazioni e forniture per l'esecuzione dei lavori

Corpo

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
F.06.002.d	IMPALCATO A SOLETTONE PIENO per luci oltre m 8,00 fino a m 10,00	m <sup>2</sup>	1 075,412			
F.06.002.f	IMPALCATO A SOLETTONE PIENO per luci oltre m 12,00 fino a m 15,00	m <sup>2</sup>	846,894			
F.06.006.a	GIUNTO DI DILATAZIONE IN GOMMA ARMATA con escursione EL = mm 50	m	158,470			
F.06.007.c	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. I .....e in gomma completa di tutte le parti metalliche ad essa vulcanizzate. APPOGGIO IN NEOPRENE ARMATO per volume 30<V < 50 dm3	dm <sup>3</sup>	714,400			
F.06.009.a	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio mobili unidirezionali a disco elastomerico confinato. I produttori di .....al posto di lavoro. APPOGGI MOBILI UNIDIREZIONALI A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Scorrimento mm 0□÷50Portata ton 0□÷100.	ton	112,245			
F.06.010.a	APPOGGI MOBILI MULTIDIREZIONALI A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Scorrimento mm 0□÷50 Portata ton 0□÷100	ton	224,490			
F.08.001.a	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla	kg	24 106,519			
F.08.003.00	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il p	kg	2 969,500			
F.09.003.00	Formazione di manto impermeabile costituito da uno strato di membrana bituminosa tipo specifico per impalcato in miscela di bitume polimero plastomero (B.P.P. bitupolipropilene) dello spessore di mm 5,					
	A RIPORTARE					

IL Responsabile del Procedimento

L ' Impresa

### Lista delle lavorazioni e forniture per l'esecuzione dei lavori

Corpo

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
	armata con tessuto non tessuto da g 300 in polie	m <sup>2</sup>	3 115,747			
F.10.009.00	Formazione di cunetta alla francese sopra la fondazione dei muri di controriva o altri manufatti, delle dimensioni di cm 30x56 gettata in opera con calcestruzzo classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck >=30 Nfmm2. Nel pre	m	122,100			
F.11.001.c	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck >=30 Nfmm2, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione de	m	3 860,000			
F.11.002.a	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici delle dimensioni minime 48x (50-39)x 15 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck >=25 Nfmm2 poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle p	m	80,000			
F.11.002.b	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici delle dimensioni minime 48x (50-39)x 15 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck >=25 Nfmm2 poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle p	n	48,000			
F.11.011.b	Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da mm. 50x50, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8 ,ed a un numero adeg	m <sup>2</sup>	527,850			
F.11.012.b	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in op	n	43,000			
F.13.005.00	Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m3, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tec					
	A RIPORTARE					

IL Responsabile del Procedimento

L ' Impresa

### Lista delle lavorazioni e forniture per l'esecuzione dei lavori

Corpo

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
F.13.006.00	Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa catodica al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> di residuo secco, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso traspo	m <sup>3</sup>	558,463			
F.13.010.a	Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compreso di 50 mm	m <sup>2</sup>	9 208,410			
F.13.016.b	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato .....te voci. STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI eseguito con conglomerato tipo "B" e spessore compreso di mm 30	m <sup>2</sup>	9 011,560			
F.14.036.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di	m <sup>2</sup>	1 194,000			
F.14.038.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impi	m	3 180,000			
F.14.039.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 2,12 x 4,00 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI	m <sup>2</sup>	500,000			
F.14.063.a	Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale	n	1,000			
		n	60,000			
	A RIPORTARE					

IL Responsabile del Procedimento

L ' Impresa

### Lista delle lavorazioni e forniture per l'esecuzione dei lavori

Corpo

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
F.14.064.00	Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione.per ciascun segnale MONTAGGIO (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SEGNALI	n	88,000			
F.14.067.00	Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di .....i staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 2	n	18,000			
F.14.072.00	Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di d.....staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 60 cm CLASSE 2	n	16,000			
F.14.073.00	Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di .....taffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 1	n	1,000			
F.14.077.00	Fornitura di segnale di indicazione extraurbano in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata sia rettangol.....controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE DI INDICAZIONE EXTRAURBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIM. 130x30 cm	n	14,000			
F.14.089.00	Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 60 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 60 ed il peso non inferio	m	240,000			
F.15.001.00	Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiuole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità` di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti	m³	1 455,050			
F.15.002.a	Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute					
	A RIPORTARE					

IL Responsabile del Procedimento

L ' Impresa

### Lista delle lavorazioni e forniture per l'esecuzione dei lavori

Corpo

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					.....
F.15.009.00	nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera SISTEMAZIONE DI	m <sup>3</sup>	1 455,050			.....
	Semina eseguita con attrezzature a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, l'innaffiamento fino al primo sfalcio, questo compreso e quanto altro occorre per dare il lav					
G.02.072.h		m <sup>2</sup>	5 002,560			.....
	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100 ad elevata resistenza alla crescita lenta della f.....TURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 90 spessore mm 8.2					
H.02.009.a		m	95,400			.....
	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli onere della fornitura e posa di a					
H.02.009.b		m	27,500			.....
	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli onere della fornitura e posa di a					
H.02.009.c		m	123,300			.....
	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli onere della fornitura e posa di a					
H.02.009.d		m	17,000			.....
	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli onere della fornitura e posa di a					
H.02.009.e		m	10,000			.....
	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono					
	A RIPIORTARE					

IL Responsabile del Procedimento

-----

L ' Impresa

-----

### Lista delle lavorazioni e forniture per l'esecuzione dei lavori

Corpo

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
	compresi gli onere della fornitura e posa di a	m	192,250			
H.02.014.a	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia, per condotte di scarico interrate,.....va indennità di discarica FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN POLIETILENE PN 3,2 RIVESTITE IN CLS diametro esterno 200 mm.	m	92,900			
H.02.027.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm	m	468,610			
H.02.027.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 315 mm d. interno 296,0 mm	m	3,000			
H.03.001.00	Costruzione del fondo e della soletta delle camerette d'ispezione delle dimensioni interne di m 1,20x1,20, eseguiti in cal.....tura e posa in opera del chiusino in ghisa. COSTRUZIONE DEL FONDO E DELLA SOLETTA DELLE CAMERETTE D'ISPEZIONE (m 1,20x1,20)	n	12,000			
H.03.002.00	Costruzione della canna formante le camerette d'ispezione delle dimensioni interne di m 1,20 x 1,20, eseguita in calcestruzzo avente Rck minimo 30 Nfmm2 gettato a faccia vista con casseratura metallica interna ed esterna. Sono compresi i seguenti one	m	24,000			
H.03.016.00	Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale 55x55x110 cm a norme DIN 4052 (piana o curva), con telaio, in ghisa sferoidale, dotata di prolunga di incastro con inserito il secchio anti-intasamento con apposito imbuto in polietilene, di f	n	91,000			
H.03.018.b	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiacco di ca	n	15,000			
	A RIPORTARE					

IL Responsabile del Procedimento

L ' Impresa

### Lista delle lavorazioni e forniture per l'esecuzione dei lavori

Corpo

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
M.01.009.20	Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11.....r la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 6kA 1P+N, In = 10 - 32A, curva C.	n	1,000			
M.01.009.29	Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11.....per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 6kA 4P, In = 10 - 32A, curva C.	n	4,000			
M.01.062.03	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corret	m	50,000			
M.01.062.04	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corret	m	80,000			
M.01.062.09	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corret	m	1 780,800			
M.03.001.01	Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi:	n	3,000			
M.03.002.01	POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione g.....la realizzazione del lavoro a regola d'arte. POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 40x40x40cm.	n	3,000			
PA.AL.CI.001	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA1- LATO					
	A RIPIORTARE					

IL Responsabile del Procedimento

L ' Impresa

### Lista delle lavorazioni e forniture per l'esecuzione dei lavori

Corpo

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					.....
	CM 60	cad	18,000			.....
PA.AL.CI.002	PREZZO TRATTO DA: Elenco Prezzi ANAS 2019 - CODICE: B.05.017.c STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA Costruiti seco.....ola d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco. - ACCIAIO LAMINATO S355J2	kg	13 519,080			.....
PA.AL.CI.003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30- DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm	cad	2,000			.....
PA.AL.CI.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm	cad	2,000			.....
PA.AL.CI.007	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE	m <sup>3</sup>	1 310,487			.....
PA.AL.CI.008	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm)	m <sup>3</sup>	460,421			.....
PA.AL.CI.009	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE	m <sup>2</sup>	2,992			.....
PA.AL.CI.010	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE	m <sup>2</sup>	2,550			.....
PA.AL.CI.011	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE	m <sup>2</sup>	26,400			.....
PA.AL.CI.012	CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO					.....
	A RIPORTARE					.....

IL Responsabile del Procedimento

L ' Impresa

### Lista delle lavorazioni e forniture per l'esecuzione dei lavori

Corpo

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
PA.AL.CI.013	CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI	m	78,000			
PA.AL.CI.014	CLASSE H1 - BORDO LATERALE	m	124,000			
PA.AL.CI.015	CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20	m	51,000			
PA.AL.CI.016	RETE PLASTIFICATA PER PACCIAMATURA DI LARGHEZZA CM 80 DEL PESO DI GR 100 PER MQ DA ESEGUIRE COME SPECIFICO INTERVENTO.	cad	1 518,000			
PA.AL.CI.019	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOISOLANTI IN CALCESTRUZZO	m <sup>2</sup>	1 128,000			
PA.AL.CI.020	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ALLUMINIO	m <sup>2</sup>	48,750			
PA.AL.CI.021	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI TRASPARENTI IN PMMA INCOLORE sp.15 mm	m <sup>2</sup>	184,250			
PA.AL.CI.022	SOVRAPPREZZO ALLE BARRIERE ANTIRUMORE TRASPARENTI (%)	m <sup>2</sup>	41,250			
PA.AL.CI.023	LANTERNA SEMAFORICA PER SEGNALI LAMPEGGIANTI A DUE LUCI GIALLE	%	10 799,250			
PA.AL.CI.026	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150	cad	2,000			
PA.AL.CI.027	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180	m	265,110			
	A RIPORTARE					

IL Responsabile del Procedimento

L ' Impresa

### Lista delle lavorazioni e forniture per l'esecuzione dei lavori

Corpo

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
PA.AL.CI.030	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm	m	265,110			
PA.AL.CI.031	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm	cad	11,000			
PA.AL.CI.032	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm	cad	5,000			
PA.AL.CI.033	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm	cad	5,000			
PA.AL.CI.034	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm	cad	3,000			
PA.AL.CI.035	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm	cad	18,000			
PA.AL.CI.036	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30. - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=50 cm	cad	15,000			
PA.AL.CI.037	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30. - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=50 cm	cad	8,000			
PA.AL.CI.038	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA. - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm	cad	5,000			
PA.AL.CI.038	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI					
	A RIPORTARE					

IL Responsabile del Procedimento

L ' Impresa

### Lista delle lavorazioni e forniture per l'esecuzione dei lavori

Corpo

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
	PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm	cad	3,000			
PA.AL.CI.039	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300 Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.	m	16,000			
PA.AL.CI.040	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE	m <sup>2</sup>	467,792			
PA.AL.CI.041	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M - VARO DI PUNTA	kg	187 484,840			
PA.AL.CI.042	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN	kN	4 330,000			
PA.AL.CI.043	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN	kN	8 660,000			
PA.AL.CI.044	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN	kN	4 330,000			
PA.AL.CI.045	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C"	m <sup>2</sup>	1 486,416			
PA.AL.CI.046	ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA)	cad	3,000			
PA.AL.CI.047	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV-FORM X SEZ. 3 X 2,5 MMQ	m	692,000			
	A RIPORTARE					

IL Responsabile del Procedimento

L ' Impresa

### Lista delle lavorazioni e forniture per l'esecuzione dei lavori

Corpo

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					.....
PA.AL.CI.048	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 4 MMQ	m	200,000			.....
PA.AL.CI.049	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 4 X 6 MMQ	m	1 740,000			.....
PA.AL.CI.050	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ	m	24,000			.....
PA.AL.CI.051	CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ	m	60,000			.....
PA.AL.CI.052	CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - SEZ. 16 MMQ	m	80,000			.....
PA.AL.CI.053	CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN ALLUMINIO - PER SEZIONI DI CAVI DI LINEA 2 x (1x10 MMQ), 2 x (1x16 MMQ)	cad	14,000			.....
PA.AL.CI.054	CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - POSA IN OPERA	cad	14,000			.....
PA.AL.CI.055	CARPENTERIA PER QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE TIPO POWER CENTER	m <sup>2</sup>	10,800			.....
PA.AL.CI.056	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE AVENTE SOGLIA LUMINOSA REGOLABILE	cad	1,000			.....
PA.AL.CI.057	CONTATTORE 4 POLI	cad	7,000			.....
	A RIPORTARE					.....

IL Responsabile del Procedimento

L ' Impresa

### Lista delle lavorazioni e forniture per l'esecuzione dei lavori

Corpo

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
PA.AL.CI.058	BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO 3 P- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 30mA, Istantanei	cad	6,000			
PA.AL.CI.059	BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO 3 P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 30mA, Istantanei	cad	1,000			
PA.AL.CI.060	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI	cad	4,000			
PA.AL.CI.061	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRONDE, SCOSSALINE ECC.	kg	20,000			
PA.OF.CI.001	Fornitura e posa in opera di geocomposito tipo "ENKADRAIN" o equivalente	m <sup>2</sup>	1 468,690			
PA.OF.CI.002	Materassino antivibrante in materiale composito tipo Isolgomma Mustwall M30 o equivalente	m <sup>2</sup>	384,966			
PA.OF.CI.003	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione autoadesiva tipo Preprufe 160R o similare	m <sup>2</sup>	1 303,759			
PA.OF.CI.004	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante con spessore di 1,5 mm, autoadesiva a freddo con composto superaderente in gomma e bitume accoppiato a film in HDPE incrociato, previa primerizzazione.	m <sup>2</sup>	163,400			
PA.OF.CI.005	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso fine linea costruita in poliestere rinforzato. DN300 mm	cad	1,000			
PA.OF.CI.006	GRIGLIA FERMADETRITI AD ELEMENTI RIMOVIBILI	cad	2,000			
PA.OF.CI.007	SGRIGLIATORE OLEODINAMICO A POSTAZIONE FISSA TIPO A TRALICCIO					
	A RIPORTARE					

IL Responsabile del Procedimento

-----

L ' Impresa

-----

### Lista delle lavorazioni e forniture per l'esecuzione dei lavori

Corpo

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
PA.OF.CI.008	DISPOSITIVO DIFFERENZIALE DEL LIVELLO AD ULTRASUONI	cad	2,000			
PA.OF.CI.009	NASTRO TRASPORTELEVATORE METALLICO - Larghezza Rete 800 mm	cad	2,000			
PA.OF.CI.010	NASTRO ELEVATORE METALLICO - Larghezza Rete 800 mm	cad	1,000			
PA.OF.CI.011	TRASPORTO E MONTAGGIO DEI MATERIALI	cad	1,000			
PA.OF.IM.001	Fornitura e posa in opera di punto luce per illuminazione stradale completo di armatura stradale (tipo AEC serie Italo 2 o equivalente) a led, flusso luminoso 12920 lm e potenza 99W - Palo H fuori terra 10 m.	a corpo	1,000			
PA.OF.IM.002	Fornitura e posa in opera di punto luce per illuminazione percorsi ciclopedonali completo di armatura stradale (tipo AEC serie Italo 2 o equivalente) a led, flusso luminoso 7150 lm e potenza 57W - Palo H fuori terra 10 m.	cad	22,000			
PA.OF.IM.003	Fornitura e posa in opera di proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche. Taglia piccola. Con 36 LED pilotati a 500mA con ottica EWR (Extra Wide Road). Driver 4DIM LED, configurato per controllo DALI. IP66, IK08, Classe II.	cad	21,000			
PA.OF.IM.004	Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione coperture completo di: plafoniera (tipo Disano serie Hydro led high performance o equivalente) a led, flusso luminoso 5890 lm e potenza 34W,	cad	6,000			
PA.OF.IM.005	Fornitura e posa in opera di 1 elettropompa Flygt NP 3085.900 MT 53-461 o equivalente	cad	1,000			
		cad	3,000			
	A RIPORTARE					

IL Responsabile del Procedimento

L ' Impresa



### Lista delle lavorazioni e forniture per l'esecuzione dei lavori

Misura

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					.....
A.01.001.a1	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. - (compreso S.G. ed U.I.)	h	96,000			.....
A.01.002.a1	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. - (compreso S.G. ed U.I.)	h	96,000			.....
B.97.001.b	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE ad esclusione di rifiuti speciali	m <sup>3</sup>	15 491,457			.....
B.97.001.c	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti nonpericolosi: da attività di demolizione e costruzione	ton	1 506,586			.....
B.97.001.e	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti non pericolosi: conglomerato bituminoso in croste	ton	494,760			.....
D.01.002.a1	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore - (compreso S.G. ed U.I.)	h	48,000			.....
E.02.004.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configura	m <sup>3</sup>	42,000			.....
E.03.011.00	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MIST	m <sup>3</sup>	13,600			.....
E.05.011.00	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri					.....
	A RIPORTARE					.....

IL Responsabile del Procedimento

-----

L ' Impresa

-----

### Lista delle lavorazioni e forniture per l'esecuzione dei lavori

Misura

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
E.05.025.b	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile	m <sup>3</sup>	1,040			
E.06.002.00	Trasporto con qualunque mezzo a discarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una distanza di km 10, compreso il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km	kg	82 849,080			
E.06.004.00	Maggior onere per ogni chilometro in piu, oltre i 10 km previsti, per il trasporto a discarica dei materiali di risulta SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO IN DISCARICA OLTRE km 10	m <sup>3</sup>	6 368,328			
E.07.001.c	Aggottamento d'acqua con pompa azionata da motore elettrico o a scoppio con prevalenza fino a m 7.00 per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e tubazioni per l'allontanamento delle acque, compreso i	kmxm <sup>3</sup>	163 299,680			
E.07.003.b	Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo Wellpoint, costituito da pompa elettrica centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6.00, compreso e compens	m <sup>3</sup>	7 120,000			
E.08.001.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15	giorno	180,000			
E.14.016.00	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie corrent	m <sup>3</sup>	17,839			
E.30.023.b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500  C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il	m <sup>2</sup>	140,000			
	A RIPORTARE					

IL Responsabile del Procedimento

L ' Impresa

### Lista delle lavorazioni e forniture per l'esecuzione dei lavori

Misura

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					.....
	lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IM	kg	6 645,156			.....
F.01.001.a	IMPIANTO CANTIERE palancole	a corpo	1,000			.....
F.01.001.b	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 p	a corpo	1,000			.....
F.01.002.a	Infissione ed estrazione entro i gargami di palancole tipo Larssen o similari PALANCOLE METALLICHE del peso 70-140 kg/m2	m <sup>2</sup>	360,000			.....
F.01.004.b	Diaframmi continui in calcestruzzo armato dello spessore 600 mm	m <sup>2</sup>	1 308,500			.....
F.01.008.00	Trattamento della testa dei diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia.Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demoli	m	46,000			.....
F.01.009.c	IMPIANTO CANTIERE – PALI, MICROPALI E TIRANTI pali trivellati medio e grande diametro	a corpo	1,000			.....
F.01.009.d	IMPIANTO CANTIERE - PALI, MICROPALI E TIRANTI micropali o tiranti	a corpo	1,000			.....
F.01.020.f	PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO diametro mm 1200	m	600,000			.....
F.01.022.00	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI PER MAGGIORE PROFONDITA'. NELLA MISURA DEL 10%	%	52 084,000			.....
	A RIPORTARE					.....

IL Responsabile del Procedimento

L ' Impresa

### Lista delle lavorazioni e forniture per l'esecuzione dei lavori

Misura

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
F.01.024.d	PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) diametro 200 - 220 mm	m	232,000			
F.01.024.e	PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) diametro 220 - 300 mm	m	1 089,000			
F.01.027.d	ARMATURA DEI MICROPALI tubo in acciaio Fe 510, valvolato	kg	85 976,850			
F.01.033.b	TRATTAMENTO TESTA PALI pali a medio e grande diametro	n	20,000			
F.01.033.c	TRATTAMENTO TESTA PALI micropali	n	115,000			
F.01.056.b	Calcestruzzo spruzzato di qualsiasi spessore formato con miscela di inerti di opportuna granulometria preventivamente approvata dalla Direzione dei Lavori, dosato opportunamente per ottenere una classe 200 con Rck>=30 N/mm <sup>2</sup> e con aggiunta di accel	m <sup>2</sup>	114,840			
F.02.001.00	Demolizioni di murature di qualsiasi genere e di strutture in c.a. per demolizione di paramento in pietra eseguito anche a campioni, con qualsiasi mezzo o attrezzatura specifica, compreso l'onere del recupero e pulizia della pietra, nonche il traspor	m <sup>3</sup>	6,916			
F.02.004.00	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata ne	m <sup>3</sup>	235,600			
F.03.002.00	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura.....I; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI	m <sup>3</sup>	399,652			
	A RIPORTARE					

IL Responsabile del Procedimento

L ' Impresa

### Lista delle lavorazioni e forniture per l'esecuzione dei lavori

Misura

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
F.03.009.a	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi	m <sup>3</sup>	207,211			
F.04.002.a	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimen	m <sup>3</sup>	42,736			
F.05.005.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle N	m <sup>3</sup>	18,800			
F.05.010.e	Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cem	m <sup>3</sup>	75,385			
F.05.017.a	Formazione di casseraura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclin	m <sup>2</sup>	339,005			
F.05.025.00	Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le event	kg	1 009 165,260			
F.05.027.b	RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA in acciaio tipo B450C	kg	771,640			
F.08.001.a	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla					
	A RIPORTARE					

IL Responsabile del Procedimento

-----

L ' Impresa

-----

### Lista delle lavorazioni e forniture per l'esecuzione dei lavori

Misura

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
F.08.005.a	Posa in opera di manufatti in ghisa e ghisa – cemento forniti a pie d'opera dalla Stazione Appaltante, compresi tutti gli oneri POSA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO del peso fino a kg 70	kg	6 645,156			
F.08.005.b	Posa in opera di manufatti in ghisa e ghisa – cemento forniti a pie d'opera dalla Stazione Appaltante, compresi tutti gli oneri POSA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO del peso oltre kg 70 fino a kg 120	n	5,000			
F.11.001.c	Fornitura e posa in opera di cordatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm <sup>2</sup> , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione de	n	5,000			
H.02.027.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civ.....POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 125 mm d. interno 117,6 mm	m	16,400			
H.02.027.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm	m	70,000			
H.02.027.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm	m	256,800			
H.02.027.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 315 mm d. interno 296,0 mm	m	51,400			
H.02.032.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI SPIRALATI IN POLIETILENE RINFORZATO IN ACCIAIO CLASSE A	m	51,300			
	A RIPORTARE					

IL Responsabile del Procedimento

L ' Impresa

### Lista delle lavorazioni e forniture per l'esecuzione dei lavori

Misura

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
	DIAMETRO INTERNO 1000 MM	m	75,000			
H.03.020.b	Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con blo	n	9,000			
H.03.045.00	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie antisdrucchiolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001f2008 e 14001f2004, avente marcatura riportante classe di	cad	3,000			
I.09.001.a	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 e filo di diametro 2,7mm op.....I A SCATOLA CON FILO IN LEGA ZINCO-ALLUMINIO per gabbioni maglia 6x8 filo 2.7 mm H = 1.00 m con pietrame reperito in posto.	m <sup>3</sup>	6,916			
PA.AL.CI.003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30- DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm	cad	9,000			
PA.AL.CI.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm	cad	9,000			
PA.AL.CI.005	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO	m	497,330			
PA.AL.CI.006	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA RIUTILIZZABILE	m	36,000			
PA.AL.CI.017	Pali trivellati ad elica continua, con calcestruzzo gettato in opera classe di resistenza C 25/30: per diametro non inferiore a 800 mm.	m	6 288,500			
	A RIPORTARE					

IL Responsabile del Procedimento

L ' Impresa

### Lista delle lavorazioni e forniture per l'esecuzione dei lavori

Misura

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
PA.AL.CI.018	Pali trivellati ad elica continua, con calcestruzzo gettato in opera classe di resistenza C 25/30: per diametro non inferiore a 600 mm.	m	75,000			
PA.AL.CI.024	RILIEVO ACUSTICO IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UN GIORNO (24 H)	cad	8,000			
PA.AL.CI.025	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30- DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=500 cm	cad	3,000			
PA.AL.CI.028	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI	m <sup>3</sup>	595,995			
PA.AL.CI.029	NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG / MQ	m <sup>2</sup> /sett	2 700,000			
PA.AL.CI.062	ESTIRPAZIONE DI CEPPAIE PER ALBERI DI ALTO FUSTO	cad	30,000			
PA.AL.CI.063	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE DI QUALSIASI ESSENZA - DI ALTEZZA FINO A M 6,00	cad	32,000			
PA.AL.CI.064	Taglio di vegetazione di ogni genere e tipo per consentire l'esecuzione della bonifica da mine e ordigni.	m <sup>2</sup>	21 383,500			
PA.AL.CI.065	Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni, senza presenza d'acqua.	m	16 767,070			
PA.AL.CI.066	Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore, in assenza di acqua.	m <sup>2</sup>	42 767,000			
PA.AL.CI.067	Ricerca ed avvicinamento ad ordigni esplosivi e connesso uso dell'apparato rilevatore.					
	A RIPORTARE					

IL Responsabile del Procedimento

L ' Impresa

### Lista delle lavorazioni e forniture per l'esecuzione dei lavori

Misura

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
PA.AL.CI.067.a	Scavo di sbancamento per ricerca ed avvicinamento ad ordigni esplosivi, compiuti con idonei mezzi meccanici, e connesso uso dell'apparato rilevatore.	m <sup>3</sup>	2 612,895			
PA.AL.CI.067.b	Scavo di profondità su aree ristrette per ricerca ed avvicinamento ad ordigni esplosivi, compiuti con idonei mezzi meccanici, e connesso uso dell'apparato rilevatore.	m <sup>3</sup>	1 741,930			
PA.AL.CI.067.c	Scavo per scoprimento di ordigni esplosivi da eseguire esclusivamente a mano e connesso uso di apparato rilevatore.	m <sup>3</sup>	34,839			
PA.AL.CI.068	Sistemazione sommaria delle terre di risulta provenienti dagli scavi e dalle perforazioni mediante regolarizzazione delle superfici.	m <sup>3</sup>	4 389,664			
	<b>Totale Misura Euro</b>					

IL Responsabile del Procedimento

-----

L ' Impresa

-----

**Riepilogo finale**

PREZZO COMPLESSIVO OFFERTA Addi ..... ,In .....	% Rib/Aum in Cifre	.....
	% Rib/Aum in Lettere	.....
	su	.....
	Totale al Netto di Ribasso	.....
	in cifre	.....
	in lettere	.....

Venezia li,

IL Responsabile del Procedimento

-----

L ' Impresa

-----