



Comune di Moriago della Battaglia

SISTEMAZIONE URBANISTICA, EDILIZIA ED ARCHITETTONICA DI PIAZZA VITTORIO VENETO

CODICE
ELABORATO

E01

DESCRIZIONE DELL'ELABORATO

ELENCO PREZZI UNITARI

LIVELLO DI PROGETTAZIONE			
PP ☐	Studio di fattibilità tecnico economica	M ☐	Elaborati grafici meccanici
PD ☒	Progetto definitivo	E ☐	Elaborati grafici elettrici
PE ☒	Progetto esecutivo	CM ☐	Computi metrici e stime
VCO ☐	Variante in corso d'opera	E ☒	Elenco prezzi
ELABORATI DI PROGETTO		C ☐	Capitolati e contratti
R ☐	Relazioni	PS ☐	Piani di sicurezza
A ☐	Elaborati grafici architettonici	SA ☐	Studio ambientale (prefat. - impatto)
S ☐	Elaborati grafici strutture	I ☐	Indagini geologiche, idrogeol. preliminari
		CS ☐	Calcoli strutture - impianti

DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
maggio 2019	Ing. Luca Toffoli	Ing. Luca Toffoli	RUP geom. Loris Dalto

STUDIO INTEGRATO Toffoli ing. Luca
Falzè di Piave (TV) - via Papa Giovanni XXIII, 27
Tel. 0438.896088 - cell. 338.5353318
mail: L.TOFFOLI@LIBERO.IT / LUCA.TOFFOLI@INGPEC.EU

SISTEMAZIONE URBANISTICA, EDILIZIA ED ARCHITETTONICA DI PIAZZA VITTORIO VENETO

I prezzi contenuti nel presente elenco sono riferiti al prezziario delle opere pubbliche della Regione Veneto del 2013 del quale si riporta il codice nella colonna "R.V.".

I prezzi che non si riferiscono al succitato prezziario derivano dal listino ufficiale della Provincia di Trento.

I prezzi che non trovano riferimento nei due prezziari sopra citati sono ottenuti con analisi prezzi contemplanti oltretutto indagini di mercato.

CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM)

Si rimanda al dedicato documento. Nel caso di incongruenza fra le prescrizioni dei CAM e quanto contenuto in questo elenco prezzi, si dovrà interpellare il Direttore Lavori.

La direzione lavori potrà optare fra le prescrizioni richieste in questo documento e quelle contenute nel disciplinare dedicato ai CAM senza che l'impresa abbia diritto a nessun maggiore compenso. I prezzi riportati sono remunerativi dell'applicazione dei CAM

ELENCO PREZZI UNITARI

LE VOCI DI ELENCO PREZZI SOTTO RIPORTATE DEVONO INTENDERSI COMPRENSIVE DELLA FORNITURA DELLE CERTIFICAZIONI.

OG3: STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, LINEE TRANVIARIE, METROPOLITANE, FUNICOLARI, E PISTE AEROPORTUALI, E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI MANODOPERA e NOLI

PROG. ART. E.P.	CODICE R.V.	Descrizione	U.M.	P.U. R.V.	variazione	motivo	P.U. applicato
1	13A.01.01.a	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 31.79	1		€ 31.79
2	13A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 30.19	1		€ 30.19
3	13A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 28.15	1		€ 28.15
4	13A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 25.50	1		€ 25.50
5	13D.01.02.b	NOLO AUTOCARRO da 22 tonellate con operatore	h	€ 58.98	1	maggiore per spese generali e utili d'impresa	€ 73.73
6	13D.01.15.b	Nolo di escavatore cingolato dotato di martellone idraulico del peso minimo di 0.7 ton. Per demolizione di trovanti, roccia o calcestruzzo compresi consumi, carburante e con operatore	h	€ 53.35	1.25	maggiore per spese generali e utili d'impresa	€ 66.69
7	13D.01.15.d	Nolo di escavatore dotato di pinza a polipo per movimentazione di pietrame di pezzatura da ton 3,5 - 8,00 compreso carburante compreso operatore	h	€ 74.69	1.25	maggiore per spese generali e utili d'impresa + maggiorazione per tener conto dell'operatore	€ 93.36
8	13D.01.14.c	NOLO DI MINIESCAVATORE Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama. Con potenza oltre i 20 KW con operatore	h	€ 43.78	1.25	maggiore per spese generali e utili d'impresa	€ 54.73

DEMOLIZIONI E RIMOZIONI							
PROG. ART. E.P.	CODICE R.V.	Descrizione	U.M.	P.U. R.V.	variazione	motivo	P.U. applicato
101	12I.03.06.00	ABBATTIMENTO ALBERI MEDIO E ALTO FUSTO DA 5 A 15 CM DI DIAMETRO. Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto da 5 a 15 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche.	n	€ 78.55	1		€ 78.55
102	12I.03.08.00	ABBATTIMENTO ALBERI MEDIO E ALTO FUSTO DA 31 A 45 CM DI DIAMETRO. Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto da 31 a 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche.	n	€ 215.89	1		€ 215.89
103	13.E.40.04.b	DEMOLIZIONE DI MURATURE IN CONDIZIONI NORMALI Demolizione eseguita anche a mano di murature di mattoni pieni o mista, in pietrame di qualsiasi natura, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzetta o con l'ausilio di idonei demolitori meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'indennità di discarica e per i ponti di servizio.	m ³	€ 280.00	1		€ 280.00
104	A.104	RIMOZIONE DELLE CORDONATE ESISTENTI Rimozione delle cordonate esistenti e voltatesta di qualsiasi tipo e dimensioni, compreso taglio del manto bituminoso sulla sede stradale, scarifica del tappeto (da portare in discarica autorizzata) demolizione del massetto armato in cls di qualsiasi spessore, scavo a mano o a macchina sulla sede stradale, individuazione e mantenimento di eventuali linee interrare quali gas, corrente, telefoni e/o altro. Compreso ogni onere per dare l'opera finita in ogni sua parte.	m	€ 11.78	1		€ 11.78
105	F.02.07.00	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI O LASTRE DI PORFIDO ESISTENTE Demolizione di pavimentazione in cubetti, lastre di porfido e/o granito di qualsiasi spessore e dimensione, compresa eventuale sottostante massiciata o massetto in cls di qualsiasi spessore e/o natura. Compreso rimozione e/o mantenimento di sottoservizi, linee tecnologiche, pozzetti. Compreso la messa in sicurezza di eventuali sottoservizi e pozzetti da mantenere in uso secondo le indicazioni della D.L. Compresi gli oneri di carico e trasporto in discarica autorizzata.	m ²	€ 5.80	1.8	incremento per avvio e conferimento in discarica	€ 10.44

PROG. ART. E.P.	CODICE R.V.	Descrizione	U.M.	P.U. R.V.	variazione	motivo	P.U. applicato
SCAVI E REINTERRI							
201	13E.02.03	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Compreso rimozioni, trasporto e conferimento in discarica di tubazioni, pozzetti, ecc presenti in loco.	m ³	€ 5.35	1	incremento per pratica terre e rocce da scavo + decremento per confronto con prezzi di mercato	€ 5.35
202	13E.02.03	SCOTICO Scotico dello strato superficiale del terreno per una profondità di cm 40 per la realizzazione della pavimentazione in porfido e parcheggio in green parkin, compresa taglio ed estirpazione di eventuali cespugli, eventuale suddivisione di alcuni materiali e/o rifiuti trovati in sito. Ogni onere compreso, incluso il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta, incluso lo smaltimento degli arbusti e di tutti i rifiuti secondo la normativa vigente, inclusa l'eventuale intercettazione e lo spostamento di pozzetti, tubazioni e quant'altro di esistente che dovesse interferire con la realizzazione dell'opera. Ogni Onere Compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso rimozioni, trasporto e conferimento in discarica di tubazioni, pozzetti, ecc presenti in loco.	m ³	€ 5.35	1	incremento per pratica terre e rocce da scavo + decremento per confronto con prezzi di mercato	€ 5.35
203	13E.06.06.a	TRASPORTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA PER TERRENO DI SCAVO Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. [Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.	m ³	€ 14.56	1	incremento per pratica terre e rocce da scavo + decremento per confronto con prezzi di mercato	€ 14.56
204	13E.06.06.b	TRASPORTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA PER INERTE ROCCIOSO PROVENIENTE DA SCAVI Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. [Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.	m ³	€ 15.08	1	incremento per pratica terre e rocce da scavo + decremento per confronto con prezzi di mercato	€ 15.08

PROG. ART. E.P.	CODICE R.V.	Descrizione	U.M.	P.U. R.V.	variazione	motivo	P.U. applicato
205	13H.01.07.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, compresa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Per la fascia con profondità fino a m 1.50	m ³	€ 14.30	1	incremento per pratica terre e rocce da scavo + decremento per confronto con prezzi di mercato	€ 14.30

PROG. ART. E.P.	CODICE R.V.	Descrizione	U.M.	P.U. R.V.	variazione	motivo	P.U. applicato
STRUTTURE IN C.A. E ACCIAIO							
301	13E.08.04.00	ACCIAIO PER C.A. TIPO B450 C. Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento.	kg	€ 1.42	1		€ 1.42
302	13F.05.27.c	RETE ELETTROSALDATA F 6/20X20 cm Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio B450C a maglie elettrosaldate diametro 6 mm e passo 20 cm ogni onere compreso. Compreso i sormonti.	m ²	€ 2.78	1		€ 2.78
302	13E.08.12.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S4, classe di esposizione XC2, C20/25, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Appaltatore, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	€ 198.96	1.05	Incremento per passaggio da XC1 a XC2. Incremento per passaggio da S3 a S4.	€ 208.91
303	13F.05.09.00	MAGRONE. Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori,	m²	€ 6.77	1		€ 6.77
304	12E.08.20.b	PILASTRI IN ELEVAZIONE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S4, classe di esposizione XC3, C 28/35, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Appaltatore, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	€ 531.98	1	Compensazione fra S4 e XC3	€ 531.98
305	12E.08.20.c	SOLETTE RAMPANTI SCALE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S4, classe di esposizione XC3, C 28/35, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Appaltatore, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	€ 678.80	1	Compensazione fra S4 e XC3	€ 678.80

PROG. ART. E.P.	CODICE R.V.	Descrizione	U.M.	P.U. R.V.	variazione	motivo	P.U. applicato
306	13E.08.10.00	CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDAZIONI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mm�, confezionato a macchina per opere di sottomurazione e simili di qualsiasi tipo, forma e dimensione, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad adherenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantit� previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 30 kg/m�. La sottomurazione ed il collegamento alla muratura, sia essa in sassi che in conglomerato cementizio semplice od armato, dovr� avvenire per tratti di lunghezza massima pari a 3.00 m. Il collegamento alla muratura esistente sar� realizzato addentrandosi in essa in misura sempre minore dal basso verso l'alto, pulendo accuratamente con spazzole metalliche il vecchio materiale e bagnando a rifiuto. Consecutivamente procedere al getto con il metodo della campionatura. Ove possibile la sottomurazione deve essere eseguita da entrambi i lati della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, le necessarie opere provvisionali, la vibrazione meccanica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m�	� 255.38	1.071	Incremento per passaggio da XC1 a XC2. Incremento per passaggio da C20/25 a C25/30	� 273.51

PROG. ART. E.P.	CODICE R.V.	Descrizione	U.M.	P.U. R.V.	variazione	motivo	P.U. applicato
OPERE DA FABBRO							
501	A.501	FORNITURA E POSA IN OPERA STRUTTURA IN METALLO A MASCHERATURA DELL'IMPIANTO DI AERAZIONE Fornitura e posa in opera di struttura scatolare parallelepipedica in acciaio a mascheratura dell'impianto di areazione della scuola di dimensioni cm 500x110x H. 180. La struttura sarà composta da elementi strutturali verticali ed orizzontali in tubi quadri sezione mm 100x100 spessore mm 3 per una lunghezza complessiva di m 38,00. Il rivestimento sarà realizzato con n. 21 pannelli di lamiera piegata e sagomata spessore mm 1,2-1,5 delle dimensioni circa cm 100x60 e n. 15 pannelli di lamiera microforata piegata e sagomata spessore mm 1,2-1,5 delle dimensioni circa cm 100x60. La copertura superiore sarà realizzata con pannello di lamiera piegata e sagomata spessore mm 1,2-1,5 delle dimensioni complessive di circa cm 520x130. La struttura prevede n. 6 aperture ad anta (dimensione anta circa cm 95x180) sul fronte pannelli microforati. Nel prezzo è compreso il fissaggio alla pavimentazione in C.A e/o porfido, compreso barre di acciaio filettate con resina, bulloneria, staffe, cerniere, viti, barrette, serrature tipo contatori gas. Nel prezzo è compresa la zincatura a caldo di tutti gli elementi in acciaio e idonea verniciatura per esterni color marrone simil corten. Compresi sfridi e ogni altro onere per la corretta esecuzione e posa del manufatto strutturalmente resistente alle intemperie, vento e neve.	a corpo	€ 4,020.86	1		€ 4,020.86
502	13E.30.01.a	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.	kg	€ 2.00	1		€ 2.00

PROG. ART. E.P.	CODICE R.V.	Descrizione	U.M.	P.U. R.V.	variazione	motivo	P.U. applicato
FOGNATURE							
1301	13E.03.06.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici. 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 occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento.	m³	€ 36.46	1		€ 36.46
1302	13F.08.03.00	CHIUSINO/CADITOIA CIRCOLARE IN GHISA CLASSE D400 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 fuori o di passo d'uomo, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario della pavimentazione, idonea guarnizione di tenuta e antivibrazione, rinfiancio in malta cementizia antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400. Peso ipotizzato 35 kg/chiusino	n	€ 122.50	0.95	riduzione per confronto con prezzi di mercato	€ 116.38
1303	13F.08.03.00	CHIUSINO/CADITOIA CIRCOLARE IN GHISA CLASSE D400 DIMENSIONI 100X60 cm con coperchi multipli triangolari articolati 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 fuori o di passo d'uomo, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario della pavimentazione, idonea guarnizione di tenuta e antivibrazione, rinfiancio in malta cementizia antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400. Peso ipotizzato 55 kg/chiusino	n	€ 192.50	1		€ 192.50
1304	13H.02.18.b	TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 160 mm. Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 8, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, giuntati a bichiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.	m	€ 38.99	0.85	incremento per passaggio a SN 8, decremento per confronto con prezzi di mercato	€ 33.14
1305	13H.02.18.c	TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 200 mm. Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 8, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, giuntati a bichiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.	m	€ 49.20	0.85	incremento per passaggio a SN 8, decremento per confronto con prezzi di mercato	€ 41.82
1306	13H.02.18.d	TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 250 mm. Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 8, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, giuntati a bichiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.	m	€ 61.63	0.85	incremento per passaggio a SN 8, decremento per confronto con prezzi di mercato	€ 52.39

PROG. ART. E.P.	CODICE R.V.	Descrizione	U.M.	P.U. R.V.	variazione	motivo	P.U. applicato
1307	13G.02.72.f	mm PER ACQUEDOTTO Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100 ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura condotte in pressione, a superficie liscia di colore nero con bande coestruse di colore azzurro, in tutto rispondente alla norma UNI EN 12201 e prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2008 e certificazione del sistema ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004 con composizione stabilizzata in granulo all'origine e con resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma EN 1555-1.. La tubazione dovrà essere rispondente alle prescrizioni Igienico Sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (Decreto Ministeriale n. 174 del 6 aprile 2004). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato (compensato con il relativo prezzo di elenco), con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la	m	€ 16.25	1.35	incremento per confronto con prezzi di mercato	€ 21.94
1308	13H.03.18.a	POZZETTI PREFABBRICATI IN C.A. Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne massime 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 calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.	n	€ 98.40	0.85	riduzione per confronto con prezzi di mercato	€ 83.64
1309	13H.03.18.b	POZZETTI PREFABBRICATI IN C.A. pozzetto 100x60x60 cm PER POZZETTO ENEL Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 100x60, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiacco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.	n	€ 239.29	1		€ 239.29
1310	F.11.02.a	CUNETTA ALLA FRANCESE PER FOGNATURA BIANCA Fornitura e posa in opera di cunette in CAP per raccolta acque meteoriche. Compreso ogni magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	€ 31.69	1		€ 31.69
1311	A.1311	CANALE IN CEMENTO + GRIGLIA IN GHISA D400 Fornitura e posa in opera di canale in cemento vibrocompresso mod. VIBRO-BASE 200 H=200, con 1 griglia in GHISA GJS500- 7, bloccata e assemblata, portata classe D400 a norme UNIEN 14332008 a condizione di posa secondo istruzioni. Canale di drenaggio in cemento vibrocompresso, ottenuto mediante azioni di vibrazione e compressione di una miscela di inerti di fiume e cemento 425 certificati. Presenta testate a maschio e femmina, di forma adatta a sigillante siliconico e nei bordi, al fine d'impedire lo scorrimento orizzontale, 4 sedi che alloggianno le tacche delle griglie a ponte. La forma facilita il rinfiaccamento e la posa. Ha elevata resistenza alla compressione (Rck>45N/mm2), ai cicli di gelo e disgelo, all'erosione climatica e meccanica. E' completo di nr.2 griglie a ponte predisposte per il bloccaggio mod. GRIDIRON (o equipollenti), in GHISA GJS500-7. Compreso sfridi e tagli di porzione di griglia e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LARGHEZZA GRIGLIA cm 20.	m	€ 185.13	1		€ 185.13

PROG. ART. E.P.	CODICE R.V.	Descrizione	U.M.	P.U. R.V.	variazione	motivo	P.U. applicato
PAVIMENTAZIONI							
1401	13F.13.03.b	FONDAZIONE STRADALE - MASSICCIA IN RICICLATO STABILIZZATO Massiccata o Sottofondo in mistone riciclato stabilizzato 10 ÷ 40 mm, sp. cm 15-30 circa, per marciapiedi e percorsi carrai, compattata meccanicamente, negli spessori indicati in progetto o stabiliti dalla D.L. in relazione alla portanza del terreno di fondazione ed all'intensità dei carichi, costipata fino ad ottenere una densità pari al 95% di quella massima ottenuta con la prova AASHTO modificata, compresa ogni fornitura di materiale, mezzi d'opera, personale e quant'altro occorra per dare il piano perfettamente finito secondo le inclinazioni, livellette e curvature previste in progetto e con la superficie perfettamente liscia e pronta a ricevere le previste pavimentazioni; il prezzo è riferito ad un mc di massiccata costipata e dell'onere per le prove di carico (anche su piastra). Il tutto pronto per il getto dell'asoletta in C.A.. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte e collaudabile secondo le indicazioni di cui sopra e della DD.LL. Compreso ogni onere di trasporto in discarica del materiale eccedente e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ³	€ 28.65	0.8	ribasso per confronto con prezzi di mercato	€ 22.92
1402	13F.13.11.c	FORNITURA E POSA IN OPERA CONGLOMERATO BITUMINOSO MONOSTRATO PER ATTRAVERSAMENTO PEDONALE RIALZATO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per formazione cunetta stradale per attraversamento pedonale formata da due pozioni in rampa inclinata dimensioni m 5,50x2.00 e parte piana centrale larghezza m 2.50. Altezza cunetta circa cm 15-20. MONOSTRATO (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), ad elevata resistenza meccanica di tipo chiuso con funzione di manto (binder + usura) superficiale delle pavimentazioni, avente granulometria di mm 016/20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nell' e Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggr. egati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,55,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 20 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Compresa la preliminare fresatura del manto.	m ²	€ 10.25	3	incremento per raddoppio spessore + complicazioni per rampe in pendenza + modeste quantità rispetto alla voce EP regionale	€ 30.75
1403	13F.13.15.b	STRATO DI USURA TIPO SPLITTMASTIX (o equipollenti) Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA SPLITTMASTIX (SMA) (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati selezionati (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, di natura basaltica, dioriti, porfidi, quarzite e graniti, nella misura dell'80%; sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato hard, penetrazione B50/70, tenore del 5,5-7,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Spessore compreso di mm 40	m ²	€ 10.11	1		€ 10.11

PROG. ART. E.P.	CODICE R.V.	Descrizione	U.M.	P.U. R.V.	variazione	motivo	P.U. applicato
1404	13 F.02.15.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati d'opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordonate o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva innaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata. Compreso trasporto e conferimento in discarica. per i primi 3 cm	m ²	€ 4.76	1.2	incremento per avvio e conferimento in discarica	€ 5.71
1405	13 F.02.15.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO (per ogni cm oltre i 3 cm) Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati d'opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordonate o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva innaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata. per ogni cm oltre i 3 cm	m ²	€ 0.81	1.2	incremento per avvio e conferimento in discarica	€ 0.97
1406	13F.13.12.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, per ricariche, adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera sia manualmente che meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso tipo USURA 0-12 mm o BINDER 0-20 mm, tenore del bitume 4,2%-5,0% in peso peso riferito al peso della miscela di aggregati, secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato o le richieste del Direttore dei Lavori. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà steso con vibrofinitrice e a mano per il raccordo ai profili stradali e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la guardiana o movieraggio, la preventiva pulizia del fondo e la spruzzatura di emulsione bituminosa acida (mano d'attacco) al 60-65 % in ragione di kg 1,0 per m3. Quantitativo da misurarsi in opera con ragguaglio al peso misurato su autocarro. Il prezzo misurato a peso sarà pari a € 6,00/q.le. CON MANTO ANTIUSURA 0-12 MM	m ²	€ 188.30	0.8	decremento considerate indagini di mercato	€ 150.64
1407	13F.13.19.c	FORNITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 8-10 Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido delle dimensioni a scelta della D.L., eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffic di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno 10 kg/m2. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo in pietrischetto vulcanico o in porfido, compreso fori per drenaggio in profondità delle acque meteo, per il prelevamento di tutti i materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 della zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicato dalla D.L., la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera. Esclusa la sigillatura degli interstizi.	m ²	€ 98.31	0.8	ribasso per confronto con prezzi di mercato	€ 78.65

PROG. ART. E.P.	CODICE R.V.	Descrizione	U.M.	P.U. R.V.	variazione	motivo	P.U. applicato
1408	A.1408	REALIZZAZIONE CURVATURA PLANIMETRICA PER VERTICI MARCIAPIEDI Demolizione per raccordo marciapiede esistente mediante rimozione cordonate e pavimento in porfido, taglio a raccordo della pavimentazione esistente. Posa di nuovo cordolo curvilineo con idonei elementi, stuccatura e reintegro delle lastre in porfido esistenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa dell'allettamento in pietrisco vulcanico o di granito. Compreso pezzi speciali e sagomati, oneri per abbassamenti e formazione di rampe sui marciapiedi per disabili con pendenza massima del 5%, come indicato negli elaborati grafici e/o richiesti dalla D. L. Compreso il taglio e la sagomatura delle cordonate per poter alloggiare al loro interno e/o contornare pozzetti, coperchi, griglie, caditoie, tubi ecc. La lunghezza si intende quella netta di posa della Cordonata, gli sfridi, il materiale in eccesso, ecc. sono a carico dell'Impresa esecutrice dei lavori. Compreso il carico e il trasporto e conferimento in discarica del materiale di scarto o in eccesso.	cadauno	182.19	1		€ 182.19
1409	13F.08.06.a	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI/CADITOIE IN GHISA Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita	n	56.56	0.85	ribasso per confronto con prezzi di mercato	€ 48.08
1410	13F.11.12.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE 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 opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L. Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck MPa, l'onere derivante dalla presenza delle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco	n	261.38	0.85	ribasso per confronto con prezzi di mercato	€ 222.17
1411	13F.13.17.00	FORMAZIONE DI MASSETTO SP>=12 cm PER SUCCESSIVA POSA PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S4 (fluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/ mmq, confezionato a macchina con cemento Portland classe 32.5 R, dosaggio minimo 300 kg/mc, con aggregato ben assortito granulometricamente massimo 20 mm, per realizzazione di soletta per pavimentazioni esterne, gettata sopra materiale costipato, con superficie tirata a staggia o a spolvero di quarzo dove indicato, compreso ferro d'armatura rete diam. mm 8 maglia 20x20 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee e/o curvilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, predisposizioni impiantistiche, eventuali opere di demolizione di gettate in cls preesistenti, compreso formazione di tagli di dilatazione ogni m 4,00 e/o su indicazione della D.L., compreso riquadratura e sagomatura pozzetti, griglie e linee tecnologiche. Ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo è compreso la foratura della soletta per il drenaggio mediante preliminare posa di spezzoni di tubo in PVC diametro mm 125 e protezione con riquadri di cm 20x20 di TNT posata con maglia quadra di lato cm 300. Compresa le formazioni delle corrette pendenze (1,5-2%) per il deflusso delle acque meteoriche secondo le indicazioni della D.L. Compresa rete metallica diametro 6 mm e maglia 20x20cm in acciaio B450C.	m ²	16.67	1.21	incremento per realizzazione tagli per giunti di contrazione + forature per drenaggio acque meteo+armo con rete elettrosaldata	€ 20.17
1412	13F.13.22.a	PAVIMENTAZIONE IN BINDERI - LARGHEZZA 10 cm - spessore cm 8-10 - lunghezza minima 40 cm a correre Fornitura e posa in opera di binderi in porfido allettati con malta cementizia, compresa l'apposita fondazione, la bagnatura e battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Fornitura e posa in opera di binderi in porfido allettati con malta cementizia, compresa l'apposita fondazione, la bagnatura e battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Larghezza cm 10 e spessore cm 8-10	m ²	17.15	1.13	incremento per confronto con prezzi di mercato	€ 19.38

PROG. ART. E.P.	CODICE R.V.	Descrizione	U.M.	P.U. R.V.	variazione	motivo	P.U. applicato
1413	13F.13.22.a-BIS	PAVIMENTAZIONE IN BINDERI - larghezza cm 15 - spessore cm. 8-10 - lunghezza minima cm. 50 Fornitura e posa di binderi di granito con superficie grezza e/o bocciardata tipo grigio-classico aventi spessore cm 15 per delimitazione area a parcheggio piazza, compreso lo sfrido ed il letto di malta cementizia in sabbia grossa dosata a 2,5 q.li/mc. di cemento spessore medio 10-12 cm., spolvero di cemento a secco, bagnatura dello stesso, posa delle lastre, battitura e lavaggio della superficie, successivo intasamento delle connessure mediante boiaccia cementizia preparata con parti uguali di sabbia a grana sottile uniforme, acqua e cemento tipo R325 di colore grigio, lavaggio superficiale con getto a raso e spolvero con sabbia sulla superficie. E' compreso inoltre nel prezzo l'onere per il riempimento, con le lastre, di botole/coperchi di pozzetti già predisposti in modo da continuare il disegno geometrico della pavimentazione. Compreso tagli ortogonali e inclinati, smussi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. BINDERI larghezza cm 15 - spessore cm. 8-10 - lunghezza minima cm. 50.	m ²	19.38	1.15	incremento per modifiche rispetto alla voce 13F.13.22.a	€ 22.29
1414	13F.13.24.c	CORDONATA IN PORFIDO Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido, sezione cm 12 ed altezza di almeno cm 23, allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, compresa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa dell'allettamento in cls (sottofondo), per il prelevamento di tutti i materiali occorrenti dai depositi. Compreso pezzi speciali e sagomati, oneri per abbassamenti e formazione di rampe sui marciapiedi per disabili con pendenza massima del 5%, come indicato negli elaborati grafici e/o richiesti dalla D. L. Compreso il taglio e la sagomatura delle cordonate per poter alloggiare al suo interno e/o contornare pozzetti, coperchi, griglie, caditoie, tubi ecc. La lunghezza si intende quella netta di posa della Cordonata, gli sfridi, il materiale in eccesso, ecc. sono a carico dell'Impresa esecutrice dei lavori. Compreso il carico e il trasporto in discarica del materiale di scarto o in eccesso, gli oneri di smaltimento. Compresa fresatura per posa cordonata. CORDONATA IN PORFIDO SPESSORE cm. 12 - Lunghezza cm. 100 - TESTA FIAMMATA	m ²	67.85	0.8	riduzione per confronto con prezzi di mercato	€ 54.28
1415	13F.11.01.c	CORDONATA IN CALCESTRUZZO sezione 12/15x25 Fornitura e posa in opera di cordonate rette e curve in c.a. vibrato per marciapiedi, di prima scelta e di accurata lavorazione, sezione 12/15x25, con parte superiore (sezione fuori terra e/o completamente interrata) a forma trapezoidale con spigolo anteriore arrotondato, ogni onere, spese, noli e magisteri inclusi per l'esecuzione della necessaria trincea di scavo, di una fondazione continua in calcestruzzo cementizio dosato a q.li 2,50 di cemento tipo 325 delle dimensioni di cm. 30x25, adeguata rinfiancatura in getto di calcestruzzo in corrispondenza dei giunti, su ambo i lati, previa accurata sigillatura dei giunti stessi con malta cementizia grassa (le parti a vista del giunto dovranno essere marcate con apposito utensile) e quanto altro occorra per dare gli elementi prefabbricati in opera perfettamente rifiniti, ancorati e profilati secondo le quote di progetto (nel prezzo sono compresi pezzi speciali quali bocche lupaie, elementi curvi di raggio vario, ecc.).	m ²	26.19	0.8	riduzione per confronto con prezzi di mercato	€ 20.95
1416	13F.11.01.a	CORDONATA IN CALCESTRUZZO DA GIARDINO sezione 8x25 Fornitura e posa in opera di cordonate rette e curve in c.a. vibrato per marciapiedi, di prima scelta e di accurata lavorazione, sezione 8x25, con parte superiore (sezione fuori terra e/o completamente interrata) a forma trapezoidale con spigolo anteriore arrotondato, ogni onere, spese, noli e magisteri inclusi per l'esecuzione della necessaria trincea di scavo, di una fondazione continua in calcestruzzo cementizio dosato a q.li 2,50 di cemento tipo 325 delle dimensioni di cm. 30x25, adeguata rinfiancatura in getto di calcestruzzo in corrispondenza dei giunti, su ambo i lati, previa accurata sigillatura dei giunti stessi con malta cementizia grassa (le parti a vista del giunto dovranno essere marcate con apposito utensile) e quanto altro occorra per dare gli elementi prefabbricati in opera perfettamente rifiniti, ancorati e profilati secondo le quote di progetto (nel prezzo sono compresi pezzi speciali quali bocche lupaie, elementi curvi di raggio vario, ecc.).	m ²	22.67	0.9	riduzione per confronto con prezzi di mercato	€ 20.40

PROG. ART. E.P.	CODICE R.V.	Descrizione	U.M.	P.U. R.V.	variazione	motivo	P.U. applicato
1417	A.1417	SOVRAPPREZZO PER SIGILLATURA Fornitura e posa in opera di sigillatura eseguita su pavimentazioni in cubetti di porfido - binderi di porfido e/o granito - cordonate in porfido, di qualsiasi dimensione e posati su qualsiasi disegno e pendenza, mediante intasamento delle fughe di qualsiasi profondità con pietrischetto di porfido di granulometria 3/8 e/o 2/4 mm perfettamente pulito e successiva stesa- colatura manuale in ogni fuga di resina poliuretanica con apposite attrezzature (nebulizzatore e/o pistola a stantuffo). La penetrazione della resina deve corrispondere minimo allo spessore del cubetto di porfido. La resina impiegata deve essere formata da una miscela di resina poliuretanica a bassa percentuale di isocianato e diluita in relazione alle applicazioni con miscela a base di acetati. La resina deve avere un collaudo su campo di almeno 10 anni e garantire la percorribilità al traffico pesante dopo 24 ore successive alla posa, deve corrispondere con idonee certificazioni asseverate di non infiammabilità' (punto di infiammabilità superiore a 200 °C con viscosità 2900 mPas DIN 53019/1 densità a 20 °C 1.1 g/cm3 DIN 53217/1+2 colore giallo paglierino odore caratteristico), corrispondente ai parametri europei di igiene e sicurezza degli operatori, di non cessione all'ambiente dopo l'applicazione e idonea allo smaltimento o riciclo corrispondente alle normative dei rifiuti speciali non pericolosi, inoltre dovrà garantire le dilatazioni al caldo e al freddo nonché la resistenza chimica ai sali e agli acidi Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa dell'allettamento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi con resina e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso la stuccatura di contorno di pozzetti, coperchi, griglie, caditoie, tubi, ecc. La superficie si intende quella netta di posa della pavimentazione, gli sfridi, il materiale in eccesso, ecc. sono a carico dell'Impresa esecutrice dei lavori. Il trattamento di fugatura-sigillatura deve garantire un'idonea resistenza al degrado di deterioramentosfarinamento a seguito di utilizzo e passaggio di mezzi pesanti e devono assicurare una riduzione della rumorosità del passaggio veicolare.	m ²	14.59	1		€ 14.59
1418	A.1418	GREEN PARKING (o equipollente) Fornitura e posa in opera di elementi alveolari in plastica riciclata (grigliato erboso) eocompatibile in HDPE drenante per uso carrabile di colore verde, a moduli di dimensioni cm 40x40x5 o 50x50x5 (misure esterne), con resistenza a compressione certificata da laboratorio ufficiale non inferiore a 375 KN/pezzo a 20°C, non inferiore a 270 KN/pezzo a temperatura di 80°C e non inferiore a 270 KN/pezzo con temperature di 120°C. Resistenza alla compressione superiore a 1,5 Kg/cmq. del terreno dopo la posa degli elementi alveolari. Dilatazione termica a temperatura di 110°C entro 0,90% al mt. Peso piastrelle non inferiore ai 4,8 Kg/ mq. Eseguito nel seguente modo: SOTTOFONDO Fornitura e posa in opera di massicciata stradale con tuot-venant di cava, compreso fornitura, stesura e rullatura misurato in opera per uno spessore di cm. 30 Considerare la preparazione di un sottofondo portante fino a 30 cm realizzato con un misto di ghiaia da compattare perfettamente. Sopra di esso stendere il tessuto non tessuto da 400 gr/mq, la cui funzione è fondamentale in quanto permette di mantenere le parti più fini, costituite dallo strato di allettamento, divise dal sottofondo. STATO DI ALLETTAMENTO Fornitura e posa in opera di letto di misto alluvionale o di frantumazione con buona resistenza geomeccanica, spessore minimo cm. 6-8 Per quanto riguarda l'aspetto granulometrico è necessario utilizzare una pezzatura massima di 5-7 mm per il misto, o 3-6 mm di miscela di frantumazione. Anche lo strato di allettamento deve essere adeguatamente compattato e livellato. L'operazione di staggiatura non dovrà mai essere effettuata con temperature inferiori a 2 °C POSA DI ELEMENTI ALVEOLARI Fornitura e posa in opera di elementi alveolari in plastica riciclata con prevalenza HDPE idonei per il traffico veicolare e parcheggio, dotato di appositi ganci maschio/femmina che rendono gli elementi estremamente solidali tra loro. Successivo riempimento e livellamento con terriccio vegetale di tutta la superficie. Posa in opera di idonei elementi in plastica ad incastro su elementi alveolari di delimitazione dei parcheggi di colore bianco. SEMINA DEL TAPPETO ERBOSO Semina idoneo miscuglio per formazione del manto erboso Per favorire l'ottimale crescita dell'erba, gli alveoli dovranno essere riempiti preferibilmente con un miscela composta per il 40% di sabbia, il 30% di torba e per il 30% di terriccio. Prima di procedere alla semina si consiglia di irrigare abbondantemente a pioggia la pavimentazione. Terminata la fase di semina è opportuno procedere ad un'adeguata concimazione e a frequenti irrigazioni fino alla formazione completa del tappeto erboso. Compresi elementi per segnalazione stalli colorati con colore a scelta della DL.	m ²	44.76	1		€ 44.76
1419	13F.14.38.a	STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere.	m ²	4.13	2.5	incremento per poche quantità	€ 10.33
1420	13F.14.36.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm. 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 cantiere.	m	0.34	6	incremento per poche quantità	€ 2.04

PROG. ART. E.P.	CODICE R.V.	Descrizione	U.M.	P.U. R.V.	variazione	motivo	P.U. applicato
1421	13F.14.72.00	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 60 cm Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.	n	23.8	1.8	incremento per poche quantità	€ 42.84

PROG. ART. E.P.	CODICE R.V.	Descrizione	U.M.	P.U. R.V.	variazione	motivo	P.U. applicato
OG10 IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA							
ED IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE							
IMPIANTO ILLUMINAZIONE							
1601	13M.01.63.07	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC diametro esterno 100-125 mm Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.	m	€ 7.20	1.35	incremento per considerare la posa in opera e incremento diametro tubo rispetto alla voce del prezzario regionale	€ 9.72
ONERI PER LA SICUREZZA DELLE LAVORAZIONI							
2001	13E.01.01.00	IMPIANTO/ESPANTO DI CANTIERE ADEGUATO ALLA PORTATA DEL CANTIERE. Impianto/espanto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, inoltre, il carico, il trasporto, lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compreso impiego di movieri. Compreso impiego baracca di cantiere e WC chimico per la durata dei lavori.	n	€ 950.00	1		€ 950.00
2002	12Z.01.05.a	RECINZIONE PROVVISORIALE DI CANTIERE PER LA DURATA DEI LAVORI Recinzione provvisoriale di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5.	m ²	€ 17.35	0.8	riduzione per confronto con prezzi di mercato	€ 13.88
2003	13Z.01.05.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Recinzione provvisoriale di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5. Nolo per il primo mese	m ²	€ 4.77	1		€ 4.77
2004	13Z.01.05.c	FORNITURA DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Recinzione provvisoriale di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5. Nolo per mesi successivi al primo per altezza pari a m 2,00	m ² /mese	€ 0.36	1		€ 0.36
2005	13Z.01.07.c	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo primo mese. Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.	n	€ 522.31	1		€ 522.31

PROG. ART. E.P.	CODICE R.V.	Descrizione	U.M.	P.U. R.V.	variazione	motivo	P.U. applicato
2006	13Z.01.07.d	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese). Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.	n/mese	€ 128.50	1		€ 128.50
2007	13Z.01.09.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese. Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.	n	€ 413.19	1		€ 413.19
2008	13Z.01.09.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese). Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.	n/mese	€ 166.22	1		€ 166.22
2010	13Z.01.39.a	INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile.	n	€ 18.17	1		€ 18.17
2011	13Z.01.39.b	INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena nolo per ogni mese successivo al primo Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile.	n/mese	€ 3.54	1		€ 3.54
2012	13Z.01.30.a	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di lato 60 cm rifrangenza classe I. Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese.	n/mese	€ 3.57	1		€ 3.57
2013	13Z.01.71.a	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE USO CANTIERE. Estintore portatile a polvere e omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile	n/mese	€ 2.96	1		€ 2.96
2014	13Z.01.72.00	ESTINTORE PORTATILE A CO2 USO CANTIERE. Estintore portatile a CO2 da kg 5 omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile	n/mese	€ 14.43	1		€ 14.43
2024	A.2001	RIUNIONI DI COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA. RIUNIONI DI COORDINAMENTO FRA IL COORDINATORE E I PREPOSTI DELLE IMPRESE ESECUTRICI DURANTE LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA	n	€ 80.43	1		€ 80.43