



**progetto esecutivo  
lotto 1**

## **COMUNE di MOTTOLA**

**COMPLETAMENTO URBANIZZAZIONI PRIMARIE  
E VERDE PUBBLICO  
REVISIONE DICEMBRE 2014  
PIANO DI ZONA - COMPARTO 1-  
PER L'EDILIZIA ECONOMICA POPOLARE  
(P.E.E.P) DEL P.R.G. VIGENTE**

*Progettazione e coordinamento:  
Progettista - Ing. Paolo Magrini  
Rilevatore e CSP - Geom. Mario Sportelli  
Geologo - Geol. Pasquale Lopresto*

**AGGIORNAMENTO GIUGNO 2018**

**Fasc. D**

**Elenco dei Prezzi Unitari**



NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	1	Altro Fornitura e posa in opera di pavimentazione portante componibile, composta da blocchi prefabbricati in cls. Vibrocompresso di spessore 100 mm., dim. Nominali (500x500) mm. circa, di colore a scelta della D.L., modello Garden Block doppio strato tipo Vibrotek o equivalente, di resistenza a rottura ? 3,5 MPa, assorbimento d'acqua ? 6% in massa, e colorati con ossidi inorganici. Il massello sarà realizzato in doppio strato con strato di finitura e usura costituito da inerti di natura SILICEA di spessore non inferiore a 5 mm. Il fornitore del blocco dovrà produrre dichiarazione di conformità CE alla norma UNI EN 1339 e certificazione di Sistema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. La pavimentazione finita risulterà come una griglia costituita da un reticolo di calcestruzzo e da fori che saranno riempiti da terriccio coltivato a prato. Detti blocchi saranno posti in opera a "secco" su adeguato sottofondo, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, della stesura del riporto di posa costituito da circa 5 cm. di pietrischetto 0/5, della compattazione manuale, della copertura da humus misto a torbe, semina del prato e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m²	€20,46
	2	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a lampada LED ed energia prodotta da pannello fotovoltaico costituito da: Corpo Lampada: Coperchio e struttura in Alluminio – Schermo in vetro temperato IK09/12J L=640 mm.P=265 mm H=131mm. Inclinazione apparecchio regolabile dall'esterno con sistema a cremagliera passo 5° da 0° a +30°.Grado di protezione IP65 – Classe isolamento II CE Certificato – Tutte le parti meccaniche esterne in acciaio Inox; Corpo illuminante Led: 80 Led tecnologia fredda ad alta luminosità, 75Cd ognuno angolo visuale 60° .Emissione di luce equivalente a lampada ad incandescenza da 200W. Pannello Solare Fotovoltaico: L570xH410xP25 25W Struttura in alluminio Certificato IEC EN61215 - CE Palo: Palo Ø = 60mm altezza H = 4000 mm in acciaio S235JR UNI EN 10025, zincato a caldo come da norma UNI EN 1461. Compreso nel prezzo: lo scavo della fondazione di cm 80 x 80 ed il relativo getto di cls e conseguente rinterro	cad	€1.600,00
	E	EDILIZIA		
	E 01	Scavi, rilevati, rinterri, aggettamenti...olosi, noleggio containers di accumulo.		
1	E01.01	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere.		
	E01.01.b	b) - in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), scavabili con mezzi meccanici	mc	€9,95
9	E01.09	Formazione di colmate o rilevati non destinati a sostenere il corpo stradale con materiali idonei alla compattazione (compresi, in caso di recupero di terre e rocce da scavo, gli oneri per l'attuazione delle pratiche autorizzative e comunicazioni necessarie, per la caratterizzazione chimica e geotecnica dei materiali e la verifica dei valori limite di concentrazione in relazione alla destinazione) o con aggregati riciclati rispondenti alla caratteristiche di cui alla Tab. 4a della norma UNI 11531- 1, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti entro 10 km di distanza dal cantiere, i necessari discarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli, la bagnatura, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30.	mc	€14,20
3	E01.03	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e		

		l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere.		
	E01.03.a	a) - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	mc	€9,15
	E01.03.b	b) - in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici	mc	€13,95
11	E01.11	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.	mc	€13,20
33	E01.33	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.		
	E01.33.a	a) - macerie edili pulite	q.li	€2,50
31	E01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	mc	€26,00
2	E01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.	mc	€3,10
	E 04	Conglomerati cementizi, ferri di armat...prezzi riportati nel presentecapitolo.		
137	E04.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm escluso ogni altro onere.		
	E04.01.b	b) - classe di resistenza a compressione minima C12/15	mc	€115,45
140	E04.04	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm escluso ogni altro onere.		
	E04.04.a	a) - classe di resistenza a compressione minima C25/30	mc	€134,40

	E04.04.b	b) - classe di resistenza a compressione minima C28/35	mc	€143,17
172	E04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm	kg	€1,90
177	E04.41	Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti, misurato per un solo lato.	mq	€29,40
377	E 12 E12.12	Pavimentazioni in marmo, granito, porfido, cotto, gres, ceramica, Fornitura e posa in opera di pavimento in pietra tenera di prima scelta in lastre e superficie fino a mq 0.25. Dato in opera a qualsiasi altezza, con lastre disposte secondo i disegni di progetto, allettate con malta bastarda previo spolvero di cemento bianco, con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la cernita delle lastre ed il taglio a misura con relativo sfrido, la protezione fino alla consegna delle opere, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.		
	E12.12.b	b) Marmi bianchi e venati spessore cm 3		
	E12.12.b.b11	b11) - Pietra di Trani normale o Bisceglie	mq	€101,00
375	E12.10	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi e cortili dello spessore di 2,5 cm, di qualsiasi colore, compresa malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero.	mq	€24,68
307	E 10 E10.07	Opere in ferro Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi, e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	kg	€8,10
310	E10.10	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso.	kg	€1,47
42	E 02 E02.05	Demolizioni e rimozioni Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o mista, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri:		

	E02.05.a	a) - eseguita con l'uso di piccoli mezzi meccanici	mc	€65,00
43	E02.06	Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L., di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici. Compreso il taglio dei ferri di armatura anche con l'uso di fiamma ossidrica, la cernita del calcestruzzo e del ferro, le eventuali opere provvisorie, il carico ed eventuale accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	E02.06.c	c) - di conglomerati non armati, eseguito con mezzi meccanici	mc	€210,00
	E 06	Murature e tramezzature Iprezzidellevo...r lavorazioni fino a m 4,00 di altezza.		
205	E06.08	Fornitura e posa in opera di murature a secco in pietrame calcareo informe, in opera a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	mc	€173,20
	INF	INFRASTRUTTURE		
	INF01	Opere stradali		
859	Inf01.04	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.	mc	€2,50
866	Inf01.11	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.	mq/cm	€1,87
870	Inf01.15	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55% steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.	mq/cm	€1,94
900	Inf01.45	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento		
	Inf01.45.a	a) - Retti di sezione di cm 6/8 x h. 18 lunghezza cm 100	ml	€16,55
	Inf01.45.e	e) - Retti di sezione di cm 15 x h. 25 lunghezza cm 100	ml	€20,30
912	Inf01.57	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A, B, C, D, E (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage,		

		aree industriali con normale traffico).		
	Inf01.57.c	c) - 28 x 100 cm, altezza 36 cm	cad	€211,03
948	Inf01.93	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale.		
	Inf01.93.c	c) - per strisce da 20 cm	ml	€0,68
918	Inf01.63	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero.	cad	€43,85
919	Inf01.64	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente.	cad	€8,50
925	Inf01.70	Segnali di “divieto” e “obbligo” di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):  in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:  k) - diametro 60 cm	cad	€56,20
884	Inf01.29	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere.		
	Inf01.29.a	a) - per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq/cm	€0,68
1029	INF02 Inf02.71	Opere a verde Forniturae lavorazioni del terreno Formazione di tappeto erboso comprensiva di: fornitura di seme o stoloni in quantità idonea a seconda della specie utilizzata preparazione meccanica del terreno (pulizia, spietramento, fresatura e rastrellatura) concimazione di fondo, con 100g/mq di concime composto ternario, ammendante organico (tipo ammendante compostato misto e/o ammendante compostato verde di cui al D. Lgs 75/2010 ss.mm.ii.) e rullatura primo taglio incluso.		
	Inf02.71.c	c) superfici contigue oltre mq 3.000		
	Inf02.71.c.c1	c1) - semina con miscuglio di microterme e/o di macroterme	mq	€4,42
1072	INF03 Inf03.08	Arredo urbano, parchi e giochi Tavoli Panchina costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro mm 8, con laterali e sostegni in laminato e tubo di acciaio zincato a caldo secondo norme UNI, verniciato RAL, ingombro totale cm 193x64, altezza cm 45, predisposta per l'ancoraggio, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento, nonché adeguato fissaggio su pavimentazione o su terreno, esclusa l'opera di basamento.		
	Inf03.08.b	b) - con schienale, senza braccioli, altezza cm 77	cad	€572,01

1076	Inf03.12	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 litri, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione e scarico dell'acqua, diametro mm 300, altezza mm 450, con dispositivo meccanico di chiusura e di ribaltamento per lo svuotamento, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete:		
	Inf03.12.b	b) in lamiera zincata e verniciata RAL:		
	Inf03.12.b.b1	b1) - senza coperchio	cad	€84,94
	OI	OPERE IDRAULICHE E BONIFICA		
	OI 02	Rivestimenti, graticciate, mantellate		
2340	OI02.03	Gabbionate metalliche di qualsiasi forma e dimensione con maglie a doppia torsione, di sezione non inferiore a cm. 8 x 10 e con filo di spessore non minore a mm. 2,7 fornite e poste in opera compreso il filo per legature e tiranti nonché il riempimento di gabbioni con pietrame calcareo, sbozzato a martello per faccia vista e pietrame scapoli per il riempimento del nucleo centrale di diametro superiore alla maglia, l'eventuale aggettamento dell'acqua, compresa e compensata la fornitura del materiale, l'onere delle legature e tiranti tra i vari elementi con filo di ferro zincato di conveniente spessore e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	mc	€93,22
	IG	INDAGINI GEOLOGICHE		
	IG04	Indaginiidrogeologiche		
2762	IG04.26	Fornitura di pozzetti di protezione strumentazione, compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG. - per ogni pozzetto installato	cad	€109,00
	IG06	Interventidibonifica		
2898	IG06.05	Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento.	mc	€29,39
	EL	COLONNINE E CICLOSTAZIONI ELETTRICHE		
	EL 04	IM...CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano). Tubazioni, scatole, canali e pozzetti		
1268	EL04.01	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
	EL04.01.g	g) - Diametro esterno mm 63.	m	€6,12
	EL 07	Impianti di terra e parafulmini		
1352	EL07.04	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensivo di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
	EL07.04.a	a) - Di lunghezza pari a 1,5 m.	cad	€31,00
	EL 05	Illuminazione di interni ed esterni		
1311	EL05.31	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori		

		per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsettiera.		
	EL05.31.h	h) - Per altezza f.t. mm 8100 zincato (Hi=900).	cad	€291,51
1310	EL05.30	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, con l'uso di piattaforma aerea omologata, comprensiva di lampada cablata e rifasata, accenditore, accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
	EL05.30.c	c) - Con lampada al sodio alta pressione 150W.	cad	€306,30
1243	EL 03 EL03.02	Cavi e conduttori Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.		
	EL03.02.z5	z5) - 2x10 mm²	m	€5,84
	EL03.02.z8	z8) - 2x2,5 mm²	m	€2,87
	F F 02	FOGNATURE ED ACQUEDOTTI Norme per la m...4" 114 125 5" 140 150 6" 168 200 8" 219 Opere civili Altro		
2003	F02.14	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
	F02.14.b	b) - Pozzetto prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 spessore 10 cm	cad	€105,00
2005	F02.16	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo.		
	F02.16.a	a) - dimensioni 100x100x90 sp.12 cm – marcato CE UNI EN 1917	cad	€205,00
	F02.16.b	b) - dimensioni 120x120x90 sp.15 cm – marcato CE UNI EN 1917	cad	€256,00
	F02.16.c	c) - dimensioni 150x150x90 sp.15 cm	cad	€490,00
2006	F02.17	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta		



		resistenza classe Rck>=40 N/mm <sup>2</sup> armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi.		
	F02.17.d	d) - dimensioni 120x120x100 sp.15 cm – marcato CE	cad	€210,22
	F02.17.g	g) - dimensioni 150x150x100 sp.15 cm	cad	€248,93
	F02.17.h	h) - dimensioni 150x150x50 sp.15 cm	cad	€175,56
2008	F02.19	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a.v. classe Rck>=40 N/mm <sup>2</sup> ed armata con acciaio B450C. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera. Predisposta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte.		
	F02.19.a	a) - dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile	cad	€140,77
	F02.19.b	b) - dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile	cad	€174,29
	F02.19.c	c) - dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile	cad	€294,47
2033	F02.44	<p>OPERE IN FERRO</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: - EN 124 - La classe di resistenza corrispondente - Il nome o il logo del produttore - Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). - Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: - Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. - Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. - Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500- 7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura.</p>		
	F02.44.e.1	e.1) - 300 x 300	cad	€23,70
1959	F01.55	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi interrati non in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento le prove di laboratorio sui materiali le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia il rinterro i pezzi speciali contabilizzati come		

		indicato nella premessa del presente capitolo.		
		Classe rigidità SN 4		
		l) - Diametro esterno mm 200	m	€38,50
		m) - Diametro esterno mm 250	m	€53,30
		o) - Diametro esterno mm 400	m	€141,00
2034	F02.45	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica, a Norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), classe di portata D400 prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO 9000 e recanti il marchio di certificazione di prodotto secondo la Norma UNI EN 124. Telaio a base quadrata di dimensioni 730 x 730 mm o circolare di diametro di 730 mm, altezza 75 mm, luce diametro 600 mm, conformazione del bordo esterno continua, rinforzata con nervature e sagomata ad alveoli che ne migliorano la presa nella malta cementizia per la versione a telaio quadrato. Coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, munito di foro laterale cieco per facilitarne l'apertura con un comune utensile scritta come indicazione della D.L.		
	F02.45.a	a) - Telaio a forma circolare di diametro di 730mm e peso totale di 89kg	cad	€124,72
2035	F02.46	Caditoie in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF- 110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: - EN 124 - La classe di resistenza corrispondente - Il nome o il logo del produttore - Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore) - Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: - Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001:2008 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale - Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura - Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500- 7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura.		
	F02.46.b.2	b.2) - 600 x 600 sup. di scarico 990 cm² peso 55 Kg	cad	€253,00
1963	F01.59	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) di tipo corrugato a doppia parete, con fessurazioni sulle gole fra costole successive per sistemi drenanti, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4		
	F01.59.			
	F01.59..a	a) - Diametro esterno mm 200	m	€10,67
	OF	OPERE FORESTALI ED ARBORICOLTURA DA LEGNO		
	OF 04	Opere accessorie		
2452	OF04.13	Staccionata in legname di castagno costruita con pali incrociati da m 3,00 del diametro di cm 10-12 trattati con prodotti impregnanti, tagliati	ml	€46,23

		nelle misure necessarie e con disposizione a due file parallele ad incastro, assemblate con apposite staffe in acciaio, compresi ogni accorgimento ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
2469	OF 05 OF05.08	Opere di ingegneria naturalistica Fornitura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrisco) di pezzame vario, convenientemente sistemato in opera come corpo filtrante di drenaggi.	mc	€46,43

**ORDINE DEGLI INGEGNERI**  
**della Provincia di TARANTO**  
 Dott. Ing.  
**MAGRINI Paolo**  
 N. 990

