

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO |
|--------------------|--|-----------------|-------------|
| | <p>LEGENDA CODICI</p> <p>Le due lettere all'inizio di ciascun codice indicano la tipologia di opere di appartenenza delle singole voci secondo quanto indicato di seguito: OE= Opere in economia TV= Taglio vegetazione SC= Scavi per opere stradali GT= Geotessili MT= Strutture Stradali e movimenti terra OI= Opere idrauliche semplici OM= Opere murarie OS= Opere strutturali e di contenimento IL= Impianti elettrici PS= Pavimentazioni stradali BS= Barriere di sicurezza stradali SL= Segnaletica Stradale FP= Forestazione e piantumazioni CV= Complementi vari PL= Prove di laboratorio</p> <p>Il numero successivo alle cifre d'identificazione delle tipologie di opere indica il numero dell'articolo all'interno della categoria medesima</p> <p>RELAZIONE FRA UNITA' DI MISURA</p> <p>- misure di potenza 1 kW = 1,360 CV 1 W = 0,860 kcal/h</p> <p>- misure di tensione e di pressione 1 MPa = 1 N mm² = 10,197 kg/cm² 1 MPa = 10 bar = 9,869 Atm</p> <p>- misure di temperatura termodinamica unità K = unità °C 273,15 K = 0 °C</p> <p>OE - OPERE IN ECONOMIA</p> <p>Per opere di difficile precisazione preventiva, imprevisti, modifiche, lavori non valutabili a misura.</p> <p>Le quotazioni della mano d'opera e dei materiali in economia saranno quelle dei prezzi elementari dell'elenco allegato.</p> <p>Tutte le opere da contabilizzare in economia dovranno essere preventivamente autorizzate dalla D.L. e dovranno essere giustificate con l'impossibilità di essere ragguagliate alle voci per opere compiute descritte nell'elenco.</p> | | |
| OE001 | Operaio Specializzato | h. | _____ |
| OE002 | Operaio Qualificato Operaio Qualificato | h. | _____ |
| OE004 | <p>NOLI</p> <p>I prezzi sotto indicati sono comprensivi dell' aliquota per spese generali ed utili dell' Impresa.</p> <p>Noleggio Autocarro Nolo di Autocarro compreso carburante, compreso conducente.</p> <p>f portata q.li 200</p> | h. | _____ |
| OE035 | <p>Escavatori Nolo di escavatore con attrezzature frontale e rovescia o draghina, compreso carburante, compreso conducente</p> <p>d con potenza di regolazione al volano fino a 200 HP</p> | h. | _____ |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO |
|--------------------|--|-----------------|-------------|
| SC003 | <p>MATERIALI A PIE' D'OPERA</p> <p>I prezzi sotto indicati sono comprensivi dell'aliquota per spese generali (13%) ed utili dell' Impresa (10%).</p> <p>SEGNALETICA STRADALE</p> <p>SEGNALETICA VERTICALE</p> <p>=====</p> <p>Nei prezzi sotto segnati per forniture di materiali si intendono compensate tutte le spese per dare i segnali a pie' d'opera o in magazzini della provincia di Pisa. compreso ogni onere per imballaggio, carico, trasporto e scarico nonche' ogni altra imposta per legge a carico dell'Appaltatore.</p> <p>Nei prezzi sottosegnati per lavori a misura si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera, per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture correnti, le lavorazioni ed i materiali necessari, nonche' le spese generali.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per l'installazione di eventuale segnaletica di cantiere, nonche' eventuale carico dai magazzini della provincia di Pisa., trasporto e scarico al luogo d'impiego o a deposito.</p> <p>FORNITURE</p> <p>-----</p> <p>N.B.: i segnali si intendono forniti a pie' d'opera o presso i magazzini della provincia di Pisa</p> <p>completi di attacchi universali, staffe, bulloneria, ecc...</p> <p>BARRIERE DI SICUREZZA</p> <p>LAVORI FINITI</p> <p>I prezzi sotto indicati sono comprensivi delle aliquote per spese generali (13%) ed utili dell' Impresa (10%).</p> <p>TV - TAGLIO DI VEGETAZIONE</p> <p>SC - SCAVI PER OPERE STRADALI</p> <p>Scavo di sbancamento</p> <p>Scavo di sbancamento, ivi compresi i cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50 e con la sistemazione in sito fino alla distanza di m. 150 dal fronte dello scavo, anche con eventuale uso di camion, anche per il riuso per altri lavori (senza ulteriori compensi).</p> | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO |
|--------------------|---|-----------------|-------------|
| SC004 | c Per lavori della quantità massima è tra 1000 e 5000 mc Scavo di sbancamento con trasporto e scarico Scavo di sbancamento ivi compresi i cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc 0,50, compreso il carico, trasporto e scarico fino alle pubbliche discariche, o in aree di scelta dell'Impresa o indicate dalla direzione dei Lavori (per il riutilizzo per altri lavori dell'Ente appaltante) poste a qualsiasi distanza, compreso l'onere dello smaltimento. | mc | _____ |
| | d Per lavori la cui quantità massima è oltre 500 mc | mc. | _____ |
| SC007 | Scavo di fosse e canali Scavo di fosse e canali per la gemiazione di acque superficiali in terreni di qualunque natura e consistenza, sezione trapezia, fino alle profondità sotto specificate, con pendenza delle scarpate 1/1, nonché la formazione ed dei panni di scorrimento dell'acqua secondo le pendenze necessarie e secondo le previsioni del progetto, compreso ogni onere per lo scavo, l'allontanamento del materiale di risulta, la rettificazione delle scarpate e del piano di scorrimento acque e dei piani superiori laterali di campagna per un larghezza di cm 50 di base, e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, compreso carico e trasporto alle pubbliche discariche poste a qualsiasi distanza, compreso l'onere dello smaltimento. | | |
| SC008 | a per altezze sino ad 0,50 mt - per lavori la cui quantità massima è di 100 mt | ml | _____ |
| | b per altezze sino ad 1,00 mt - per lavori la cui quantità massima è di 100 mt | ml | _____ |
| SC008 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua in campagna. Scavo a sezione ristretta obbligata continua in campagna (larghezza fino a m.1,50), a pareti verticali, in terreno di media consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di muratura, di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50, inclusi gli oneri delle sbatacchiature compreso il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche poste a qualsiasi distanza, compreso l'onere dello smaltimento, o per il riutilizzo per altri lavori. | | |
| SC016 | a1 fino alla profondità di m.2 - per lavori la cui quantità massima è tra 50 e 100 mc | mc. | _____ |
| | b2 dalla profondità di m. 2,01 a m. 4,00 - per lavori la cui quantità massima è tra 100 e 500 mc | mc. | _____ |
| SC016 | Movimentazioni di materiali terrosi in sito Carico, movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti e simili di qualsiasi natura o provenienza giacenti in cantiere eseguiti con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere; realizzati anche per il riempimento di scavi. | | |
| SC017 | a per lavori la cui quantità massima è di 500 mc | mc. | _____ |
| | c per lavori la cui quantità massima è tra 1000 e 5000 mc | mc. | _____ |
| SC017 | Fresature di pavimentazione. Fresatura di pavimentazione stradale bituminosa, eseguita con macchina fresatrice a freddo, compreso segnaletica, pilotaggio del traffico, carico, trasporto e scarico a deposito per reimpiego del materiale di risulta. | | |
| | a profondità da 0 a 5 cm - per lavori la cui quantità massima è di 500 mq x cm per ogni cm di profondità media del manto | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO |
|--------------------|--|-----------------|-------------|
| | a3 profondità da 0 a 5 cm - per lavori la cui quantità massima è oltre 5000 mq x cm per ogni cm di profondità media del manto | mq*cm | _____ |
| SC018 | Taglio di pavimentazione Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso spinto fino alla profondità di 20 cm. da effettuarsi con sega diamantata. | mq*cm | _____ |
| SC021 | Demolizione di corpo stradale bitumato Demolizione di corpo stradale, composto da sovrastruttura bitumata o a Mac Adam e sottofondo in scampoli di pietra, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in aree indicate dalla D.L. | ml. | _____ |
| GT004 | GT - GEOTESSILI Geotessile non tessuto Resistenza a trazione > 16 kN/mt. Fornitura e posa di geotessile nontessuto, costituito da 100% polipropilene filo continuo spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto), stabilizzato ai raggi UV. Resistenza a trazione > 16 kN/mt. EN ISO 10319 Permeabilità verticale 90 -100 lt/mq.sec. EN ISO 11058 Il fornitore deve provare che da parte del produttore viene applicato un sistema di garanzia della qualità conforme alla ISO 9001. Il prodotto dovrà essere inoltre fornito con marcatura dei rotoli secondo la ISO 10320 unitamente al marchio di Conformità Europeo CE. | mc. | _____ |
| | c per lavori la cui quantità massima è tra 1000 e 5000 mq | mq | _____ |
| MT007 | MT - STRUTTURE STRADALI , MATERIALI LAPIDEI, TERRENI E INERBIMENTI Rilevati Stradali Fornitura e posa in opera di materiali A1, A2.4, A2.5, A2-6, A2-7, A3 per la formazione di rilevati stradali provenienti da cave di prestito aperte a cura e spese dell'appaltatore o da cave autorizzate presenti sul mercato, previo benestare della D.L. compreso compattazione meccanica fino al 95% della prova AASHO, effettuata per spessori non superiori a 30 cm. ed ogni altro onere per dare il lavoro ultimato a regola d'arte, misurato a lavoro finito compattato. Compreso trasporto in opera del materiale da cave distanti fino a 50km. dal sito del cantiere. | | |
| MT008 | a2 Terreni A1-A2.4-A2.5 - per lavori la cui quantità massima è tra 1000 e 5000 mc | mc. | _____ |
| | Rilevato stradale con materiale riciclato Rilevato stradale con materiale riciclato proveniente da demolizioni edili o stradali, opportunamente selezionati e controllati per la formazione di rilevati ,stradali provenienti da impianti autorizzati, dotato di certificazione CE, previo benestare della D.L. compreso compattazione meccanica fino al 95% della prova AASHO, effettuata per spessori non superiori a 30 cm. ed ogni altro onere per dare il lavoro ultimato a regola d'arte, misurato a lavoro finito compattato appartenente alle classi A/1, A2/4, A2/5 rispetto alla norma UNI 10006 Misto pezzatura 0/70 | | |
| MT009 | a per lavori la cui quantità massima è di 500 mc (da 0 a 500 mc) Rifilatura cigli Rifilatura dei cigli e formazione di una coltre di terreno | mc. | _____ |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO |
|--------------------|---|-----------------|-------------|
| MT011 | <p>vegetale nelle scarpate avente spessore minimo di 20 cm, da realizzarsi con l'ausilio di escavatore, escluso la fornitura del terreno.</p> <p>Compattazione del piano di posa su terreni A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A/3</p> | mq. | |
| | b per lavori la cui quantità massima è tra 500 e 1000 mq | mq | |
| | c per lavori la cui quantità massima è tra 1000 e 5000 mq | mq | |
| MT015 | <p>Massicciata stradale - Stabilizzato di cava Formazione della massicciata stradale con misto granulometrico stabilizzato di cava, pezzatura 0-30 mm., macinato e vagliato, steso in opera con motolivellatore e compattato, fino ad ottenere adeguata chiusura con rulli da tonnellate 12-14, avente profilo finito con doppia pendenza verso le banchine stradali nei rettili e unica pendenza in curva, la compattazione dovrà raggiungere il 95% della prova AASHO. Il materiale dovrà essere compreso nella categoria A1/a della classificazione CNR-UNI 10006 ed alle prescrizioni del capitolato norme tecniche. Compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.</p> | mc. | |
| MT018 | <p>Materiale drenante pezz. 40/70 mm Provvista e posa in opera di materiale drenante, composto da inerti lavorati, tipo ghiaia pietrisco pezzatura 40/70 mm; steso con l'ausilio di mezzi meccanici. Il materiale dovrà essere compreso nella categoria A1/a della classificazione CNR-UNI 10006 ed alle prescrizioni del capitolato norme tecniche. Compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.</p> | mc. | |
| | a per lavori la cui quantità massima è di 100 mc | mc. | |
| | c per lavori la cui quantità massima è tra 200 e 1000 mc | mc. | |
| OM001 | <p>OI - OPERE IDRAULICHE SEMPLICI tagli, demolizioni, rimozioni e smaltimenti.</p> <p>OM - OPERE MURARIE, CALCESTRUZZI, TUBAZIONI FINITURE STRADALI</p> <p>Demolizione di struttura muraria Demolizione di struttura muraria o di calcestruzzo, anche armato, di qualsiasi spessore e/o dimensione, per rimozione di opere d'arte danneggiate o crollate, con l'uso di martelli demolitori o martelloni applicati ad escavatori cingolati o gommati, compreso il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche o per l'accatastamento e/o il riutilizzo, anche immediato, per altri interventi:</p> | mc. | |
| | a In pietrame di qualsiasi spessore | mc. | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO |
|--------------------|--|-----------------|-------------|
| OM007 | <p>Tubi CLS prefab. autoportante Fornitura e posa in opera di tubo in cemento prefabbricato autoportante a sezione circolare con base e bicchiere, incastro a raccordo, marcato CE in conformità alla Normativa UNI EN 1916:2004, completo di guarnizione in EPDM marcata CE conforme alla Normativa UNI EN 681-1, lunghezza utile 2,00 / 2,25 mt. E' compreso nel prezzo inoltre la formazione del piano di posa in calcestruzzo cementizio Rck 15, dello spessore variabile da cm 10 a cm 30, secondo il diametro dei tubi, compreso il rinfiacco totale in calcestruzzo fino a cm 20 sopra la testa della condotta oppure in sabbione, a seconda della profondità di rinterro e comunque previa accettazione della Dir. Lav.</p> <p>d1 Tubo cls dn 600 armato Tubo cls dn 600 armato - Classe di resistenza 135 Kn*1000/dn - Ricoprimento min= 15 cm / max= 580 cm</p> | ml. | |
| OM011 | <p>Tubi in PVC SN4 SDR 41 UNI EN 1401 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido tipo SN4 SDR 41 UNI EN 1401 marchiato IIP, in barre da mt 6 o mt 3, completo di guarnizione elastomerica conforme alla Norma UNI EN 681-1, posti in opera su letto di sabbione e rinfiacco totale anch' esso in sabbione per uno spessore minimo di cm 20 o in alternativa con calcestruzzo Rck 15 dello spessore di cm 15 a seconda della profondità di rinterro e comunque in ossequio alle indicazioni impartite dalla Dir. Lav. Nel prezzo si intendono compresi altresì la fornitura ed il montaggio dei pezzi speciali occorrenti per la realizzazione della condotta fognaria quali braghe semplici e ridotte, curve, T, sifoni, aumenti, riduzioni, manicotti, tappi di chiusura.</p> <p>d Tubi in PVC d 250 mm SN4 del diametro di mm 250</p> | ml. | |
| OM015 | <p>Tubi in PEAD "Magnum" SN4 Provvista e posa in opera di tubo in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, del diametro sotto indicato, liscio internamente di colore azzurro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugato esternamente di colore nero. Classe di rigidità anulare SN 4 misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per estrusione continua delle due pareti in conformità al progetto di norma europea EN 13476-1 per tubi strutturati in PE di tipo B, certificato dal marchio "PIIP/a" rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Le barre, da mt 6 o mt 12, dovranno essere dotate di apposito bicchiere di giunzione saldato su una testata della barra (dal d. 250 mm al d. 500 mm) oppure di apposito bicchiere di giunzione integrato (dal d. 630 mm al d. 1200 mm) e di apposita guarnizione elastomerica che di tenuta in EPDM realizzata in conformità alla Norma Europea EN 6881-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. Il tubo dovrà riportare la marcatura prevista dal prEN 13476-1. Posto in opera su letto di sabbione e rinfiacco totale anch' esso in sabbione per uno spessore minimo di cm 20 o in alternativa con calcestruzzo Rck 15 dello spessore di cm 20 a seconda della profondità di rinterro e comunque in ossequio alle indicazioni impartite dalla Dir. Lav. Nel prezzo si intendono compresi altresì la fornitura ed il montaggio dei pezzi speciali occorrenti per la realizzazione della condotta fognaria.</p> <p>d Tubi in PEAD Magnum d 400 mm SN4 del diametro di mm 400</p> <p>f Tubi in PEAD Magnum d. 630 mm SN4 del diametro di mm 630</p> | ml. ml. | |
| OM018 | <p>Tubo drenante "Drenosewer" Provvista e posa in opera di tubo in polietilene corrugato a</p> | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO |
|--------------------|--|-----------------|-------------|
| | doppia parete fessurato tipo "Drenosewer" o similare per drenaggio, conforme alle Norme CEI EN 50086-2-4/A1, in barre da mt 6, di colore esterno nero, resistenza allo schiacciamento minima 450 N, completi di manicotti per giunzioni. | | |
| OM025 | d Tubo drenante d.160 mm del diametro di mm 160 | ml. | _____ |
| | Acciaio da c.a. Acciaio ad aderenza migliorata in opera, sagomato in cantiere, compreso tagli, sagomature, sollevamenti e quant'altro occorrente. | | |
| OM026 | c tipo Fe 44Kcontrollato - per lavori la cui quantità massima è di 100000 kg | kg. | _____ |
| | Rete elettrosaldata Rete elettrosaldata in acciaio Fe B44K ad aderenza migliorata posta posta in opera, compreso legature in filo di ferro; il tutto per dare il lavoro ultimato a regola d'arte | | |
| OM028 | b dei diametri mm.6-8-10-12 - per lavori la cui quantità massima è di 100000 kg | kg. | _____ |
| | Calcestruzzo per C.A. o C.A.P. CALCESTRUZZO PER C.A O C.A.P. Calcestruzzo cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica, confezionato a norma di legge con inerti di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle norme vigenti; per opere in cemento armato o in precompresso, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura, il getto anche con ausilio di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. | | |
| | a Classe Rck 150 daN/cm^q - per lavori la cui quantità massima è di 50 mc | mc. | _____ |
| | f Classe Rck 250 daN/cm^q. senza sollevamento, plastica - per lavori la cui quantità massima è di 50 mc per fondazioni ed opere in elevazione senza sollevamento di consistenza plastica | mc. | _____ |
| OM031 | Casseforme b Casseforme orizzontali - verticali Casseforme, per conglomerati cementizi, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. | mq. | _____ |
| OM032 | Malta aerata Fornitura e posa in opera di malta areata tipo Fillcrete o Coverbeton per sigillatura fognature e riempimenti di scavi stradali in sostituzione di materiali aridi di cava e di misti stabilizzati. | mc. | _____ |
| OM044 | Griglie in ghisa sferoidale stradali Griglia in ghisa sferoidale GS 500 EN 1563 costruiti secondo la Norma UNI EN 124, marchiati a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio del fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, posato su supporto perimetrale in calcestruzzo Rck 25 armato, murato a malta cementizia. | | |
| OM046 | k griglia piana - telaio 600x600 mm D400 46 kg | cad. | _____ |
| | Chiusino in ghisa sferoidale stradali Chiusino in ghisa sferoidale GS 500 EN 1563 costruiti secondo la Norma UNI EN 124, marchiati a rilievo con norme | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO |
|--------------------|--|-----------------|-------------|
| OM048 | di riferimento, classe di resistenza, marchio del fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, posato su supporto perimetrale in calcestruzzo Rck 25 armato, murato a malta cementizia. E' compreso nel prezzo, se richiesto dalla Dir. Lav., l'eventuale marcatura personalizzata del coperchio con scritta indicante il sottoservizio (fognatura, illuminazione, telecom, enel, acquedotto). | | |
| | b Telaio quadro coperchio circolare - telaio 850x850 mm foro d. 710 D400 80 kg | cad. | _____ |
| | k Telaio e coperchio quadri - Telaio 600x600 mm C250 kg 30 | cad. | _____ |
| | Soletta in c.a. | | |
| | Fornitura e posa in opera su pozzetto già messo in opera, di soletta prefabbricata in cemento armato con foro circolare del diametro di mm 600, compreso la pulitura della testata del pozzetto e del fondo, la realizzazione di piccole opere murarie per il fissaggio e la messa in piano per il successivo alloggio del chiusino (compensato a parte). | | |
| | f dimensioni cm 144x144 h 15 - kg 590 | cad. | _____ |
| OM049 | Pozzetto cls pref. | | |
| | Realizzazione di pozzetto d'ispezione e/o raccordo per linee di sottoservizi, previo scavo necessario, fornitura di pozzetto prefabbricato in cemento leggermente armato, posa in opera su soletta di fondazione da realizzare in calcestruzzo cementizio Rck 150 di spessore non inferiore a cm 15 e compreso il rinfiacco sempre in calcestruzzo a protezione pareti sino alla quota di imposta del chiusino (compensato a parte). Compreso altresì l'eventuale fornitura e muratura di pareti in cls per sifonature, travetti, soglie, stuccature, tagli, sfridi, raccordi con le tubazioni in entrata ed uscita. | | |
| | f dim. est. cm. 60x60 h 60 | | |
| | dim. int. cm 48x48 | cad. | _____ |
| OM050 | Pozzetto cls autoportante | | |
| | Realizzazione di pozzetto d'ispezione e/o raccordo per linee di sottoservizi, previo scavo necessario, fornitura di pozzetto prefabbricato in cemento armato del tipo autoportante, marcato CE, posa in opera su soletta di fondazione da realizzare in calcestruzzo cementizio Rck 150 di spessore non inferiore a cm 15 e compreso il rinfiacco in sabbione, la muratura delle giunzione degli elementi necessari con malta cementizia. Compreso tagli, sfridi, raccordi con le tubazioni in entrata ed uscita, stuccature. Dimensioni interne | | |
| | c1 dim. int. cm 120x120 h 220 cm int. | | |
| | per altezza interna manufatto finito sino a cm 220. E' compresa la fornitura oltre che dell'elemento base pozzetto anche di elemento di prolunga prefabbricato in cls autoportante di dimensioni 120x120x110 h. | cad. | _____ |
| | c2 dim. int. cm 120x120 h 330 cm int. | | |
| | per altezza interna manufatto finito sino a cm 330. E' compresa la fornitura oltre che dell'elemento base pozzetto anche di n. 2 elementi di prolunga prefabbricati in cls autoportante di dimensioni 120x120x110 h. | cad. | _____ |
| OM051 | Canaletta cls prefabbricata | | |
| | Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in calcestruzzo armato delle dimensioni interne minime di cm. 40x30x100 compreso ogni onere per la formazione del letto di posa in conglomerato cementizio Rck 20 steso secondo le pendenze longitudinali. Compreso tagli, sfridi, stuccature e raccordi con tubazioni di scarico finale. Escluso griglie e/o chisuini. Il tutto completo e funzionante per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| | b per lavori la cui quantità massima è tra 50 e 100 mt | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO |
|--------------------|--|-----------------|-------------|
| OM058 | <p>Canaletta a tegolo per scarpata Fornitura e posa in opera di canaletta a tegolo per scarpata trapezoidali, in cls prefabbricata, misura cm 40x19 / 28x15 in pezzi da cm 50 in cemento vibrato, compreso lo scavo e la compattazione del piano di posa, nonché l'esecuzione del raccordo con la sede stradale mediante conglomerato cementizio e quant'altro occorrente per dare ultimato il lavoro</p> <p>a per lavori la cui quantità massima è di mt 50</p> | ml. | |
| OS018 | <p>OS - OPERE STRUTTURALI E DI CONTENIMENTO</p> <p>Gabbioni a scatola in rete metallica zincata Fornitura e posa in opera di gabbionata eseguita con gabbioni a testata in rete metallica fortemente zincata (d. 2,7mm) con griglia di 8x10 cm a doppia torsione compresi: materiale metallico, legatura e tirantatura con filo metallico zincato d. 2,7 mm, riempimento di gabbione in rete metallica, eseguito con pietrame grezzo, di pezzatura non inferiore alla maglia, parzialmente sistemato a mano, in modo da ottenere una muratura a secco sulla faccia vista; sono inoltre inclusi, i tiranti di ancoraggio, le cuciture del gabbione le scaglie di di piccola pezzatura. per gabbionata m 2,00x1,00/1</p> <p>IL - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>PS - PAVIMENTAZIONI STRADALI</p> | ml. | |
| PS006 | <p>Strato di base 0/30 conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, compresa eventuale stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0.700 kg/mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>a2 Per spessori finiti medi di cm.10 - per lavori la cui quantità massima è tra 500 e 1000 mq</p> <p>a3 Per spessori finiti medi di cm.10 - per lavori la cui quantità massima è tra 1000 e 3000 mq</p> | mc. | |
| PS007 | <p>Binder 0/20 cm 5 conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0.700 kg/mq, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>a2 Per spessore finito medio cm 5 - per lavori la cui quantità massima è tra 500 e 1000 mq</p> <p>a3 Per spessore finito medio cm 5 - per lavori la cui quantità massima è tra 1000 e 3000 mq</p> | mq. | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO |
|--------------------|--|-----------------|-------------|
| PS008 | b Per spessore finito medio cm 10 - per lavori la cui quantità massima è di 100 mq | mq. | _____ |
| | b1 Per spessore finito medio cm 10 - per lavori la cui quantità massima è tra 100 e 500 mq | mq. | _____ |
| | c2 Sovrapprezzo per ogni cm. in più - per lavori la cui quantità massima è tra 500 e 1000 mq | mq. | _____ |
| | c3 Sovrapprezzo per ogni cm. in più - per lavori la cui quantità massima è tra 1000 e 3000 mq | mq*cm | _____ |
| | Tappeto di usura 0/10 conglomerato bituminoso per strato di usura,ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi come da Norme Tecniche,con una quantità di inerte basaltico non inferiore al 30%, confezionato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, in idonei impianti, con i dosaggi e le modalita' indicate dalle Norme Tecniche, steso in opera a perfetta regola d'a rte; compresa la spruzzatura preliminare del piano di posa con emulsione bituminosa nella misura di Kg.0.500 per mq.,la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inert i rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle Norme Tecniche ed in misura non inferiore a0.40 kg/mc. Con impiego di graniglie e pietrischetti categoria I normeCNR | mq*cm | _____ |
| | b2 Per spessore finito medio cm.4 - per lavori la cui quantità massima è tra 500 e 1000 mq | mq. | _____ |
| | b3 Per spessore finito medio cm.4 - per lavori la cui quantità massima è tra 1000 e 3000 mq | mq. | _____ |
| BS005 | BS - BARRIERE DI SICUREZZA Barriere di sicurezza CLASSE N2 bordo laterale Fornitura e posa in opera di barriera metallica di protezione, con fascia a doppia onda in acciaio zincato a caldo, posta su bordo laterale, montata in un unico nastro orizzontale, spessore mm.2,7con distanziatore a C 110x55x3; tirante posteriore al paletto di sostegno, paletto di sostegno a C 80x120x5 acciaio di h. cm 170 posto ad interasse di 225 cm, sistemi di attacco, distanziometri, pezzi speciali, tra cui le fasce di avvio e termine ricurve verso l'esterno di 30°; terminali ricurvi, catadiottri con supporti in alluminio. Il tutto rispondente ai requisiti tecnici e alle norme vigenti per dare il lavoro ultimato a regola d'arte. | ml. | _____ |
| | BS013 Gruppo terminale Fornitura e posa in opera di gruppo terminale per barriera di sicurezza a tripla onda in acciaio fortemente zincato completo di bulloneria classe 8.8 | cad. | _____ |
| SL001 | SL - SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA ORIZZONTALE ESECUZIONE DI SEGNALETICA IN STRISCE orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1.00 kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO |
|--------------------|--|-----------------|-------------|
| FP015 | Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto | | |
| | a PER STRISCE DI LARGHEZZA CM 12 NUOVO IMPIANTO | ml. | _____ |
| | c PER STRISCE DI LARGHEZZA CM 15 NUOVO IMPIANTO | ml. | _____ |
| | SEGNALETICA VERTICALE | | |
| | FP - FORESTAZIONE E PIANTUMAZIONI | | |
| | IDROSEMINA | | |
| | Idrosemina di una miscela costituita da acqua, miscuglio di semi di erbe da prato perenni, fertilizzante ternario, fibre di cellulosa o collante sintetico; eseguita con idonea attrezzatura a spruzzo; compreso: lavorazione del terreno, asportazione e trasporto a rifiuto di eventuali piante infestanti, pietre, ciottoli e materiali estranei in genere; concimazione organica e minerale; ripresa delle superfici; fornitura e spandimento del seme; rullatura; cure colturali e di manutenzione; sfalci; ecc., come specificato nelle Norme Tecniche; ogni altra prestazione, fornitura ed onere | | |
| | b con l'impiego di kg 400 di seme per ettaro | mq. | _____ |
| | CV - COMPLEMENTI VARI | | |
| CV001 | Tipi di frazionamento | | |
| | Esecuzione di rilievi celerimetrici di tutto il tratto stradale, compreso ove richiesto dalla D.L., il picchettamento dei nuovi confini catastali, la redazione dei necessari tipi di frazionamento secondo la normativa vigente in materia, per l'inserimento in mappa delle nuove dividenti, calcolo superfici, compilazione modulistica, notifica ai Comuni interessati e assistenza tecnica fino all'approvazione presso la Competente Agenzia del Territorio. | | |
| | a per piccoli tratti, rotaorie e rilievi di opere puntuali in genere | cad. | _____ |
| PL006 | PL - PROVE DI LABORATORIO | | |
| | Prova di determinazione della classificazione di terre e terreni | | |
| | Prova eseguita secondo le specifiche della UNI10006 - UNI EN 13285 e secondo quanto indicato al Capitolato speciale di appalto o al Capitolato speciale di appalto Tipo del Ministero dei Lavori Pubblici. | | |
| | Sono da intendersi compresi tutti gli oneri necessari per il prelievo ed il trasporto di materiali, provini e mezzi d'opera, sia in merito al personale che ai mezzi impiegati che ai reattivi oneri per la sicurezza. | | |
| | Sono altresì compresi gli oneri per apertura e chiusura pratica e rilascio di certificati in doppio originale. | | |
| | Il nominativo del laboratorio sarà preventivamente scelto ed autorizzato, a suo insindacabile giudizio, dalla D.L. all'interno di una rosa, presentata dalla ditta esecutrice, di almeno tre nominativi di laboratori autorizzati secondo le vigenti normative. | | |
| | | cad. | _____ |
| PL013 | Limiti di consistenza per terre e terreni | | |
| | Prova eseguita secondo le specifiche della CNR UNI 10014 e secondo quanto indicato al Capitolato speciale di appalto o al Capitolato speciale di appalto Tipo del Ministero dei Lavori Pubblici. | | |
| | Sono da intendersi compresi tutti gli oneri necessari per il prelievo ed il trasporto di materiali, provini e mezzi d'opera, sia in merito al personale che ai mezzi impiegati che ai reattivi oneri per la sicurezza. | | |
| | Sono altresì compresi gli oneri per apertura e chiusura pratica e rilascio di certificati in doppio originale. | | |
| | Il nominativo del laboratorio sarà preventivamente scelto ed autorizzato, a suo insindacabile giudizio, dalla D.L. all'interno di una rosa, presentata dalla ditta esecutrice, di almeno tre | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO |
|--------------------|---|---|--|
| PL014 | <p>nominativi di laboratori autorizzati secondo le vigenti normative.</p> <p>a limite di liquidità</p> <p>b limite di plasticità</p> <p>c limite di ritiro</p> <p>Analisi granulometrica su terre e terreni</p> <p>a Mediante crivelli e setacci Prova eseguita secondo le specifiche della CNR B.U. N.23 e secondo quanto indicato al Capitolato speciale di appalto o al Capitolato speciale di appalto Tipo del Ministero dei Lavori Pubblici. Sono da intendersi compresi tutti gli oneri necessari per il prelievo ed il trasporto di materiali, provini e mezzi d'opera, sia in merito al personale che ai mezzi impiegati che ai reattivi oneri per la sicurezza. Sono altresì compresi gli oneri per apertura e chiusura pratica e rilascio di certificati in doppio originale. Il nominativo del laboratorio sarà preventivamente scelto ed autorizzato, a suo insindacabile giudizio, dalla D.L. all'interno di una rosa, presentata dalla ditta esecutrice, di almeno tre nominativi di laboratori autorizzati secondo le vigenti normative. Il prezzo è da intendersi per ogni crivello</p> | <p>cad.</p> <p>cad.</p> <p>cad.</p> <p>cad.</p> | <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |
| PL015 | <p>Indice di portanza CBR su terre e terreni Prova eseguita secondo le specifiche della CNR UNI 10009 e secondo quanto indicato al Capitolato speciale di appalto o al Capitolato speciale di appalto Tipo del Ministero dei Lavori Pubblici. Sono da intendersi compresi tutti gli oneri necessari per il prelievo ed il trasporto di materiali, provini e mezzi d'opera, sia in merito al personale che ai mezzi impiegati che ai reattivi oneri per la sicurezza. Sono altresì compresi gli oneri per apertura e chiusura pratica e rilascio di certificati in doppio originale. Il nominativo del laboratorio sarà preventivamente scelto ed autorizzato, a suo insindacabile giudizio, dalla D.L. all'interno di una rosa, presentata dalla ditta esecutrice, di almeno tre nominativi di laboratori autorizzati secondo le vigenti normative.</p> <p>b Su provino dopo immersione in acqua di 96 ore</p> | <p>cad.</p> <p>cad.</p> | <p>_____</p> <p>_____</p> |
| PL016 | <p>Misura dell'equivalente in sabbia Prova eseguita secondo le specifiche della CNR B.U. N°27 - UNI EN 933-8 e secondo quanto indicato al Capitolato speciale di appalto o al Capitolato speciale di appalto Tipo del Ministero dei Lavori Pubblici. Sono da intendersi compresi tutti gli oneri necessari per il prelievo ed il trasporto di materiali, provini e mezzi d'opera, sia in merito al personale che ai mezzi impiegati che ai reattivi oneri per la sicurezza. Sono altresì compresi gli oneri per apertura e chiusura pratica e rilascio di certificati in doppio originale. Il nominativo del laboratorio sarà preventivamente scelto ed autorizzato, a suo insindacabile giudizio, dalla D.L. all'interno di una rosa, presentata dalla ditta esecutrice, di almeno tre nominativi di laboratori autorizzati secondo le vigenti normative.</p> | <p>cad.</p> | <p>_____</p> |
| PL017 | <p>Prova di costipamento Prova eseguita secondo il metodo AASHTO ,le specifiche della CNR B.U. N°69 e secondo quanto indicato al Capitolato speciale di appalto o al Capitolato speciale di appalto Tipo del Ministero dei Lavori Pubblici. Sono da intendersi compresi tutti gli oneri necessari per il prelievo ed il trasporto di materiali, provini e mezzi d'opera,</p> | <p>cad.</p> | <p>_____</p> |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO |
|--------------------|--|-----------------|-------------|
| | <p>sia in merito al personale che ai mezzi impiegati che ai reattivi oneri per la sicurezza. Sono altresì compresi gli oneri per apertura e chiusura pratica e rilascio di certificati in doppio originale. Il nominativo del laboratorio sarà preventivamente scelto ed autorizzato, a suo insindacabile giudizio, dalla D.L. all'interno di una rosa, presentata dalla ditta esecutrice, di almeno tre nominativi di laboratori autorizzati secondo le vigenti normative.</p> | cad. | |
| PL025 | <p>Analisi granulometrica per rocce aggregati e filelrs Prova eseguita secondo le specifiche della UNI EN 933-1; UNI EN 12697-2 e secondo quanto indicato al Capitolato speciale di appalto o al Capitolato speciale di appalto Tipo del Ministero dei Lavori Pubblici. Sono da intendersi compresi tutti gli oneri necessari per il prelievo ed il trasporto di materiali, provini e mezzi d'opera, sia in merito al personale che ai mezzi impiegati che ai reattivi oneri per la sicurezza. Sono altresì compresi gli oneri per apertura e chiusura pratica e rilascio di certificati in doppio originale. Il nominativo del laboratorio sarà preventivamente scelto ed autorizzato, a suo insindacabile giudizio, dalla D.L. all'interno di una rosa, presentata dalla ditta esecutrice, di almeno tre nominativi di laboratori autorizzati secondo le vigenti normative. Il prezzo è da intendersi per ogni setaccio.</p> | cad. | |
| PL026 | <p>Prova Los Angeles Perdita di peso per abrasione per aggregati lapidei con l'apparecchio los angeles secondo le specifiche della CNR BU N°34, UNI EN 1097-2 e secondo quanto indicato al Capitolato speciale di appalto o al Capitolato speciale di appalto Tipo del Ministero dei Lavori Pubblici. Sono da intendersi compresi tutti gli oneri necessari per il prelievo ed il trasporto di materiali, provini e mezzi d'opera, sia in merito al personale che ai mezzi impiegati che ai reattivi oneri per la sicurezza. Sono altresì compresi gli oneri per apertura e chiusura pratica e rilascio di certificati in doppio originale. Il nominativo del laboratorio sarà preventivamente scelto ed autorizzato, a suo insindacabile giudizio, dalla D.L. all'interno di una rosa, presentata dalla ditta esecutrice, di almeno tre nominativi di laboratori autorizzati secondo le vigenti normative.</p> | cad. | |
| PL028 | <p>Prova Marshall Verifica di miscele di bitume ed aggregati lapidei mediante metodo Marshall eseguita secondo le specifiche della CNR B.U. N°30 e secondo quanto indicato al Capitolato speciale di appalto o al Capitolato speciale di appalto Tipo del Ministero dei Lavori Pubblici. Sono da intendersi compresi tutti gli oneri necessari per il prelievo ed il trasporto di materiali, provini e mezzi d'opera, sia in merito al personale che ai mezzi impiegati che ai reattivi oneri per la sicurezza. Sono altresì compresi gli oneri per apertura e chiusura pratica e rilascio di certificati in doppio originale. Il nominativo del laboratorio sarà preventivamente scelto ed autorizzato, a suo insindacabile giudizio, dalla D.L. all'interno di una rosa, presentata dalla ditta esecutrice, di almeno tre nominativi di laboratori autorizzati secondo le vigenti normative. Il prezzo è da intendersi per ogni campione.</p> | cad. | |
| PL031 | <p>Prove su piastra b Modulo di deformazione Md ed Md' mediante prova di carico a doppio ciclo con piastra circolare Prova eseguita secondo le specifiche della CNR B.U. N°146 e secondo quanto indicato al Capitolato speciale di appalto o al Capitolato speciale di appalto Tipo del Ministero dei Lavori</p> | cad. | |

