



PRESIDENTE DELLA REGIONE LAZIO/COMMISSARIO DELEGATO
PER IL SUPERAMENTO DELL'EMERGENZA DETERMINATASI IN RELAZIONE AGLI
EVENTI ATMOSFERICI CHE HANNO COLPITO IL TERRITORIO NAZIONALE NEI MESI
DI NOVEMBRE E DICEMBRE
(O.P.C.M. n. 3734 del 16 Gennaio 2009 G.U. n. 19 del 24 gennaio 2009)

"PRIMI INTERVENTI DI PROTEZIONE CIVILE DIRETTI A FRONTEGGIARE I DANNI CONSEGUENTI AGLI EVENTI
ATMOSFERICI CHE HANNO COLPITO IL TERRITORIO NAZIONALE NEI MESI DI NOVEMBRE E DICEMBRE 2008 "

LAVORI DI RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITA' DEL FOSSO DI PRATOLUNGO COMPRESA LA M.S.
DELL'ALVEO E LA COSTITUZIONE DI OPPORTUNE OPERE DI ACCUMULO E LAMINAZIONE
DELLE PIENE - II LOTTO
PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO PREZZI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

RESPONSABILE E COORDINATORE: Ing. Fabio Colletti - CO.RI.P. S.r.l.

PROGETTAZIONE OPERE IDRAULICHE: Ing. Alberto Bezzi - Studio Ing. G. Pietrangeli S.r.l.

ANALISI E PROGETTAZIONI GEOTECNICHE: Ing. Quintilio Napoleoni, Ing. Gadiel Coen - E2G S.r.l.

CONSULENZA GEOLOGICA: Dott. Pio Bersani

CALCOLI IDROLOGICI ED IDRAULICI: Ing. Lucio Cavazza - CO.RI.P. S.r.l.

COORDINAMENTO SICUREZZA IMPRESE DI PROGETTAZIONE: Ing. Marco Raponi

STUDI AMBIENTALI: Ing. Giorgio Incelli, Ing. Valentina Tomassoni - CO.RI.P. S.r.l.

RILIEVI E STUDI TOPOGRAFICI: Geom. Cesare Lauricella, Geom. Alessandro Iula - CO.RI.P. S.r.l.

INDAGINI GEOGNOSTICHE: Ing. Bruno Taddei - GEO S.a.s.

INDAGINI GEOELETTICHE: Ing. Gianfranco Morelli - GEOSTUDI ASTIER S.r.l.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gaetano Giardi

| CODICE ELABORATO | RIFERIMENTO ELABORATO | | | | | | | | | | SCALA |
|------------------|-----------------------|-----|-------|-----------|-----------|------|------------|----|----|----|------------------------|
| | DIRETTORIO | | | elaborato | | | | | | | |
| 009.0 | commessa | liv | unità | tipo | elaborato | save | File name: | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 9 | D | CO | C | EP | 01 | 01 | 009.0_D_CO_C_01_01.doc |

| rev | Data | Redazione | Verifica | Approvazione | Visto committente | Descrizione |
|-----|----------|-------------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------|
| 1 | 16-11-09 | Ing. V. Tomassoni | Ing. G. Incelli | Ing. F. Colletti | | |
| 2 | 12-04-11 | Ing. V. Tomassoni | Ing. G. Incelli | Ing. F. Colletti | | |
| 3 | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1 A02.01.001.a | Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto euro (due/38) | m ³ | 2,38 |
| Nr. 2 A02.01.001.b | Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto euro (due/74) | m ³ | 2,74 |
| Nr. 3 A02.02.001.a | Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: Con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo euro (uno/55) | m ³ | 1,55 |
| Nr. 4 A03.01.004.b | Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico euro (ottantacinque/49) | m ³ | 85,49 |
| Nr. 5 A03.03.004.e | Carico e trasporto a discarica autorizzata del tipo 2A che dovrà vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico, misurato per gli scavi secondo il loro effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale: per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere euro (zero/67) | m ³ | 0,67 |
| Nr. 6 A03.03.006.a | Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti del tipo riciclabili euro (tredici/45) | m ³ | 13,45 |
| Nr. 7 A05.02.001.c | Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. Misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito: per diametro medio reso di 90-109 mm m € 46,48 euro (quarantasei/48) | m | 46,48 |
| Nr. 8 A05.02.005.a | Iniezione di miscele cementizie, composte da leganti idraulici, inerti ed additivi con resistenza ai solfati e rapporto acqua/miscela secca non superiore a 0,40 per la realizzazione di chiodature, tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali per le iniezioni; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti dalla lavorazione su ponteggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata al kg di miscela iniettata. per bonifica euro (zero/41) | kg | 0,41 |
| Nr. 9 A06.01.002.a | Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compreso lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura: eseguito con cemento 32.5 R per magrone di sottofondazione con i seguenti dosaggi: 150 kg/m ³ euro (sessantasette/04) | m ³ | 67,04 |
| Nr. 10 A06.01.003.b | Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura: eseguito con calcestruzzi a resistenza caratteristica e classe di esposizione 1 (ambiente secco con umidità relativa inferiore al 70%), dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (semifluida), rapporto A/C = 0,65, da utilizzare per plinti e platee di fondazione, travi rovesce e di collegamento, fondazione di muri di sostegno, di sottoscampa, di controripa: Rck 25 N/mm ² euro (novantasei/47) | m ³ | 96,47 |
| Nr. 11 A06.01.004.a.1 | Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura: eseguito con calcestruzzi a resistenza caratteristica e classe di esposizione 1 (ambiente secco con umidità relativa inferiore al 70%), dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (semifluida), rapporto A/C < 0,65, da utilizzare nelle seguenti tipologie di lavoro: elevazione di muri di sostegno, di sottoscampa, di controripa e per pareti di spessore > 150 mm: Rck 20 N/mm ² euro (novantasei/52) | m ³ | 96,52 |
| Nr. 12 | Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| A06.01.004.a.3 | necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le cassaforme e il ferro di armatura: eseguito con calcestruzzi a resistenza caratteristica e classe di esposizione 1 (ambiente secco con umidità relativa inferiore al 70%), dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (semifluida), rapporto A/C < 0,65, da utilizzare nelle seguenti tipologie di lavoro: elevazione di muri di sostegno, di sottoscarpa, di controripa e per pareti di spessore > 150 mm: Rck 30 N/mm ² euro (centosette/01) | m ³ | 107,01 |
| Nr. 13 A06.01.004.b.3 | Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le cassaforme e il ferro di armatura: eseguito con calcestruzzi a resistenza caratteristica e classe di esposizione 1 (ambiente secco con umidità relativa inferiore al 70%), dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (semifluida), rapporto A/C < 0,65, da utilizzare nelle seguenti tipologie di lavoro: per travi e cordoli, per pilastri di superficie trasversale > 800 cm ² , per solai pieni di spessore > 150 mm: Rck 30 N/mm ² euro (centoventisei/42) | m ³ | 126,42 |
| Nr. 14 A06.02.001.a | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 22 K, Fe B 32 K, Fe B 38 K, Fe B 44 K in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere euro (uno/22) | kg | 1,22 |
| Nr. 15 A06.02.002 | Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm euro (uno/18) | kg | 1,18 |
| Nr. 16 A06.03.001.a | Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) euro (diciannove/57) | m ² | 19,57 |
| Nr. 17 A06.03.001.b | Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde euro (ventiotto/06) | m ² | 28,06 |
| Nr. 18 A06.03.001.c | Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione euro (ventitre/36) | m ² | 23,36 |
| Nr. 19 A17.01.005.a | Manufatti in acciaio per la realizzazione di scale composte da montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011; comprese le piastre di attacco, il taglio a misura, le forature, le bullonature con bulloni di qualsiasi classe o saldatura ed ogni altro onere e magistero: del tipo a rampa con travi a ginocchio euro (quattro/88) | Kg | 4,88 |
| Nr. 20 A17.01.006.b | Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriigliato e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo euro (cinque/77) | kg | 5,77 |
| Nr. 21 A17.01.007 | Griglia pedonabile e carrabile in elementi di acciaio elettrofuso piatto portante, con distanziali in tondo o quadro ritorto zincato a bagno caldo secondo le norme UNI, di qualsiasi forma o dimensione ordinato dalla D.L., poste in opera compresi telaio, grappe, staffe e simili per dare l'opera compiuta euro (cinque/51) | kg | 5,51 |
| Nr. 22 A17.02.001.d | Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per scale euro (sei/43) | kg | 6,43 |
| Nr. 23 A17.02.015 | Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E- 10147 euro (zero/72) | kg | 0,72 |
| Nr. 24 B01.02.001.a | Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di 20 cm, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta senza deposito e ripresa, compattazione del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità non inferiore al 95% della prova AASHO modificata, il riempimento dello scavo e la compattazione dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento non inferiore al 95% della prova AASHO modificata compreso ogni onere: con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi; euro (due/48) | m2 | 2,48 |
| Nr. 25 B01.02.005.c | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 26 B01.02.005.d | euro (dodici/76) Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, con fornitura materiale | m ³ | 12,76 |
| Nr. 27 B01.02.006.b | euro (undici/93) Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7 | m ³ | 11,93 |
| Nr. 28 B01.02.010.a | euro (zero/40) Sistemazione di scarpate, di banchine, di zone di rispetto, ecc. di rilevati stradali o simili da sagomare e profilare con terra vegetale priva di radici o materiale sassoso e con uno spessore minimo di 20 cm, con superfici regolari piane, compresa la semina a miscuglio di sementi per prato nella quantità di 1 kg per 20 m ² : con terre provenienti da scavi | m ² | 0,40 |
| Nr. 29 B01.03.003.c | euro (sette/75) Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 kg/cm ² . secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria | m ³ | 7,75 |
| Nr. 30 B01.04.003.e | euro (trentauno/63) Barriere metalliche-guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal D.M 223/92, aggiornato dal D.L. del 21.06.2004 n. 2367, e successive modificazioni e integrazioni, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi di raccordo, rifrangenti, bulloniera, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessuno escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità della barriere così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare Ministeriale dei L.L. PP. n. 2357 del 16.5.1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto, per quantità di barriere superiori a 1.000 m: barriere in acciaio di classe H/2 su terra | m | 31,63 |
| Nr. 31 B01.04.003.f | euro (ottantatre/00) Barriere metalliche-guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal D.M 223/92, aggiornato dal D.L. del 21.06.2004 n. 2367, e successive modificazioni e integrazioni, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi di raccordo, rifrangenti, bulloniera, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessuno escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità della barriere così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare Ministeriale dei L.L. PP. n. 2357 del 16.5.1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto, per quantità di barriere superiori a 1.000 m: barriere di acciaio di classe H/2 su bordo ponte | m | 83,00 |
| Nr. 32 B01.04.003.n | euro (centosettanta/00) Barriere metalliche-guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal D.M 223/92, aggiornato dal D.L. del 21.06.2004 n. 2367, e successive modificazioni e integrazioni, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi di raccordo, rifrangenti, bulloniera, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessuno escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità della barriere così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare Ministeriale dei L.L. PP. n. 2357 del 16.5.1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto, per quantità di barriere superiori a 1.000 m. | % | 170,00 |
| Nr. 33 B01.04.021.a.01 | euro (trenta/00) Gabbioni metallici a scatola, di qualsiasi dimensione, con maglia esagonale a doppia torsione del tipo 6x8 cm in filo di ferro del diametro di 2,7 mm, nelle misure standard, compreso i tiranti e le legature ogni 10-20 cm mediante punti metallici meccanizzati costituiti con filo a forte zincatura del Ø 3 mm, forniti in opera compreso il riempimento con ciottoli o pietrame sistemati in opera a mano, compresa la fornitura del materiale, la formazione delle facce viste con elementi di maggiore grossezza, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte come previsto dalle UNI 8018 e dalla Circolare del Consiglio Superiore LL.PP. n. 2078 del 27/08/1962 : gabbioni con fili metallici a forte zincatura: aventi altezza di 50 cm e pietrame proveniente da cave | m ³ | 30,00 |
| Nr. 34 B01.04.021.a.02 | euro (centotrentatre/25) Gabbioni metallici a scatola, di qualsiasi dimensione, con maglia esagonale a doppia torsione del tipo 6x8 cm in filo di ferro del diametro di 2,7 mm, nelle misure standard, compreso i tiranti e le legature ogni 10-20 cm mediante punti metallici meccanizzati costituiti con filo a forte zincatura del Ø 3 mm, forniti in opera compreso il riempimento con ciottoli o pietrame sistemati in opera a mano, compresa la fornitura del materiale, la formazione delle facce viste con elementi di maggiore grossezza, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte come previsto dalle UNI 8018 e dalla Circolare del Consiglio Superiore LL.PP. n. 2078 del 27/08/1962 : gabbioni con fili metallici a forte zincatura: aventi altezza di 100 cm e pietrame proveniente da cave | m ³ | 133,25 |
| Nr. 35 B01.04.022.b | euro (centootto/46) Materassi metallici per la formazione di rivestimenti flessibili, con tasche di 1,00 m di qualsiasi dimensione, con maglia esagonale a doppia torsione del tipo 6x8 mm in filo di ferro, a forte zincatura come previsto dalle UNI 8018 e dalla Circolare del Consiglio Superiore LL.PP. n. 2078 del 27/08/1962, del diametro di 2,2 mm, nelle misure standard ed altezza di 15 o 30 cm, compreso i tiranti e le legature ogni 10-20 cm mediante punti metallici meccanizzati costituiti con filo a forte zincatura del Ø 3 mm, forniti in opera compreso il riempimento con ciottoli e pietrame sistemati in opera a mano, compresa la fornitura del materiale, la formazione delle facce viste con elementi di maggiore grossezza, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: di altezza di 30 cm; | m ³ | 108,46 |
| Nr. 36 | euro (quarantanove/06) Geomateriali per i drenaggio e filtrazione Geocomposito filtro/drenante - Fornitura e posa in opera di georete dreno/protettiva in | m ² | 49,06 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| B01.04.032.a | Polietilene ad alta densità (HDPE), a struttura tridimensionale ad ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in Polipropilene da 120 gr/m ² per la realizzazione di un geocomposito filtro/drenante con resistenza a trazione > 20 kN/m, del peso complessivo non inferiore a 990 g/m ² e dello spessore di 5,5 mm, alla pressione di 2000 Kpa. euro (nove/50) | m2 | 9,50 |
| Nr. 37 B01.05.011.a | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (bynder) da porsi in opera su uno strato di base o su pavimentazione preesistente, ottenuto con graniglia e pietrischetti fino alla 4a categoria delle norme C. N. R., confezionato a caldo con bitume solido di prescritta penetrazione, nella percentuale non inferiore al 5% del peso degli inerti. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri relativi al trasporto di tutti i materiali e delle attrezzature necessarie, la fornitura e stesura del legante di ancoraggio allo strato sottostante, costituito da emulsione bituminosa ER 50 in ragione di kg/m ² 0,700, la stesura del conglomerato bituminoso con vibrofinitrici, la cilindratura eseguito con rullo del peso non inferiore a 8 T, ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito ed idoneo per l'applicazione del manto di usura. Il materiale utilizzato dovrà essere certificato dall'Impianto di produzione. Misurato in opera a compressione ultimata: con materiale di natura calcarea euro (centoventotto/19) | m ³ | 128,19 |
| Nr. 38 B01.05.023.a | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura miscelato a caldo con bitume tradizionale, spessore cm 3. Conglomerato bituminoso per strato di usura, da porsi in opera su uno strato di binder o di "binderone", ottenuto con materiale litico esclusivamente di frantumazione artificiale, di pezzatura massima non superiore alla metà dello spessore dello strato costipato e finito, caratterizzato da un coefficiente di Abrasione Los Angeles non superiore a 18, con curva granulometrica appartenente al fuso prescritto dalle norme tecniche di appalto, miscelato a caldo con bitume tradizionale di penetrazione 50-70, nella percentuale non inferiore al 4,5% della massa degli aggregati, confezionato in impianti a peso, a ciclo discontinuo. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato esclusivamente da precedenti strati di usura di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato. In tale caso, all'impianto dovrà provvedersi alla necessaria integrazione del legante e delle sostanze rigeneranti, al fine di conferire al legante finale le caratteristiche richieste dal capitolato. Il conglomerato dovrà essere caratterizzato da una Stabilità Marshall (su provini costituiti all'impianto o al momento della stesa, con 75 colpi di maglio per faccia) non inferiore a 1200 daN; inoltre il valore della rigidità Marshall, cioè il rapporto tra la Stabilità Marshall (daN) e lo scorrimento Marshall (mm) dovrà essere compreso tra 300 e 450 daN/mm Gli stessi provini Marshall devono presentare una percentuale di vuoti residui compresa tra il 3 e il 5%. Devono essere soddisfatti tutti gli altri requisiti previsti, per tale strato, nelle norme tecniche di appalto. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri relativi alla fornitura e al trasporto di tutti i materiali e delle attrezzature necessarie, la fornitura e la stesura del conglomerato bituminoso con vibro-finitrici in uno o più strati, il costipamento eseguito con rulli idonei, del peso non inferiore ad 8 tonnellate, ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito e pronto, con il raggiungimento di un grado di costipamento non inferiore al 97%, riferito alla massa volumica dei provini Marshall approvati, esclusa soltanto la fornitura e la stesura della mano di ancoraggio allo strato sottostante, costituita da emulsione bituminosa ER 50, in ragione di 0,7 kg/m ² , che viene compensata a parte. Nel prezzo è compensata l'aggiunta, nel bitume, dell'attivante l'adesione. Misurato in opera a costipamento ultimato. Il materiale utilizzato dovrà essere certificato dall'Impianto di produzione. per spessore cm 3 euro (cinque/66) | m ² | 5,66 |
| Nr. 39 B01.05.023.b | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura miscelato a caldo con bitume tradizionale, spessore cm 3. Conglomerato bituminoso per strato di usura, da porsi in opera su uno strato di binder o di "binderone", ottenuto con materiale litico esclusivamente di frantumazione artificiale, di pezzatura massima non superiore alla metà dello spessore dello strato costipato e finito, caratterizzato da un coefficiente di Abrasione Los Angeles non superiore a 18, con curva granulometrica appartenente al fuso prescritto dalle norme tecniche di appalto, miscelato a caldo con bitume tradizionale di penetrazione 50-70, nella percentuale non inferiore al 4,5% della massa degli aggregati, confezionato in impianti a peso, a ciclo discontinuo. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato esclusivamente da precedenti strati di usura di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato. In tale caso, all'impianto dovrà provvedersi alla necessaria integrazione del legante e delle sostanze rigeneranti, al fine di conferire al legante finale le caratteristiche richieste dal capitolato. Il conglomerato dovrà essere caratterizzato da una Stabilità Marshall (su provini costituiti all'impianto o al momento della stesa, con 75 colpi di maglio per faccia) non inferiore a 1200 daN; inoltre il valore della rigidità Marshall, cioè il rapporto tra la Stabilità Marshall (daN) e lo scorrimento Marshall (mm) dovrà essere compreso tra 300 e 450 daN/mm Gli stessi provini Marshall devono presentare una percentuale di vuoti residui compresa tra il 3 e il 5%. Devono essere soddisfatti tutti gli altri requisiti previsti, per tale strato, nelle norme tecniche di appalto. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri relativi alla fornitura e al trasporto di tutti i materiali e delle attrezzature necessarie, la fornitura e la stesura del conglomerato bituminoso con vibro-finitrici in uno o più strati, il costipamento eseguito con rulli idonei, del peso non inferiore ad 8 tonnellate, ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito e pronto, con il raggiungimento di un grado di costipamento non inferiore al 97%, riferito alla massa volumica dei provini Marshall approvati, esclusa soltanto la fornitura e la stesura della mano di ancoraggio allo strato sottostante, costituita da emulsione bituminosa ER 50, in ragione di 0,7 kg/m ² , che viene compensata a parte. Nel prezzo è compensata l'aggiunta, nel bitume, dell'attivante l'adesione. Misurato in opera a costipamento ultimato. Il materiale utilizzato dovrà essere certificato dall'Impianto di produzione. aumento o diminuzione del prezzo per ogni 5 mm in più o in meno dello spessore di 3 cm euro (zero/83) | m ² x5mm | 0,83 |
| Nr. 40 B01.07.001.a.3 | Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate (esclusa quindi la soletta di completamento ed i traversi - da pagarsi a parte) prodotte in stabilimento o in cantiere, secondo quanto disposto dall'art. 9 della legge 5.11.1971, n. 1086, autoportanti per il peso proprio e le parti gettate in opera, impiegate per la costruzione di impalcati da ponte a nervature parallele e semplicemente appoggiate su idonei apparecchi di appoggio; realizzate in c.a. precompresso con l'impiego di conglomerato cementizio avente una resistenza caratteristica, dopo 28 giorni di stagionatura, di almeno 500 kg/cm ² e di treccie o trefoli di acciaio armonico (sia a cavi scorrevoli che a diametri aderenti). La sezione della trave e le armature normali e di precompressione dovranno essere idonee a sopportare carichi previsti dalle norme vigenti all'atto dell'esecuzione dei lavori. Compresi: gli eventuali ingrossamenti dell'anima delle parti terminali, le staffe sporgenti per assicurare la collaborazione con la soletta, la realizzazione dei fori passanti per l'armatura dei traversi, l'eventuale trasporto nell'ambito del cantiere, il varo, gli eventuali ponteggi e sostegni ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte, nonché gli oneri per le prove statiche. per strade di I categoria: per luci da m 12,01 a 14,00 euro (duecento/00) | m2 | 200,00 |
| Nr. 41 B01.09.003 | Fornitura e posa in opera sotto pavimentazione, di giunto di dilatazione ed impermeabilità per impalcati di ponti, viadotti e simili, atto a garantire un movimento orizzontale fino a mm 20 e verticale fino a mm 5, costituito da: scossalina in neoprene fissata con resine epossidiche sui bordi delle solette, per garantire la perfetta tenuta dell'acqua; profilato in neoprene posto in opera a pressione per il sostegno del manto stradale sovrastante. I materiali impiegati dovranno essere stabili alla azione dell'ozono, dei grassi, degli oli ed alle soluzioni saline. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 42 B02.01.003.b.08 | <p>euro (duecentoquarantadue/22)</p> <p>Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio", con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso altresì gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni oltre i PN 15 fino a PN 30 del diametro di 200 mm</p> <p>euro (quarantatre/49)</p> | m | 242,22 |
| Nr. 43 B02.01.011 | <p>Pezzi speciali forniti e posti in opera, come curve, T, manicotti, croci, tazze e simili in acciaio con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con giunzioni a cordone e bicchiere per saldatura od a flangia. Compresa l'esecuzione del giunto e la fornitura di tutti i materiali necessari per esso. Per diametro fino a 500 mm</p> <p>euro (quattro/91)</p> | m | 43,49 |
| Nr. 44 B02.03.007.e | <p>Tubi prefabbricati a sezione ovoidale in calcestruzzo vibrocompresso non armato conformi alle norme DIN 4032, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A – 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cm². I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m 1 a m 3 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impresso il nome del produttore, la data di produzione e la tipologia del tubo. Qualora richiesto dalla D.L. è compreso l'onere per realizzare l'incasso per l'eventuale fondello in grès, conservando tuttavia lo spessore della sezione. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in conglomerato cementizio: sezione 800x1200 mm spess. minimo in chiave 122 mm</p> <p>euro (centosessantaotto/36)</p> | m | 168,36 |
| Nr. 45 B02.03.015.g | <p>Tubazioni con superficie liscia in PE-AD (polietilene ad alta densità) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78 tipo 303 per condotte di scarico interrate non in pressione, ed aventi rigidità anulare SN 2 , con marchio di conformità di prodotto IIP o equipollente, in barre di qualsiasi lunghezza, fornite e poste in opera, controllate secondo gli standards Europei ISO 9001:2000 e rispettate le indicazioni del D.M LPP. del 12/12/1985 sulle condotte per fognature, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa o con manicotto elettrosaldabile, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: del diametro esterno di 630 mm spessore 19,6 mm</p> <p>euro (centododici/38)</p> | m | 112,38 |
| Nr. 46 B02.03.015.h | <p>Tubazioni con superficie liscia in PE-AD (polietilene ad alta densità) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78 tipo 303 per condotte di scarico interrate non in pressione, ed aventi rigidità anulare SN 2 , con marchio di conformità di prodotto IIP o equipollente, in barre di qualsiasi lunghezza, fornite e poste in opera, controllate secondo gli standards Europei ISO 9001:2000 e rispettate le indicazioni del D.M LPP. del 12/12/1985 sulle condotte per fognature, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa o con manicotto elettrosaldabile, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: del diametro esterno di 710 mm spessore 22,0 mm</p> <p>euro (centoquarantanove/62)</p> | m | 149,62 |
| Nr. 47 B02.04.005.b | <p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm</p> <p>euro (sessantaotto/17)</p> | cad | 68,17 |
| Nr. 48 B02.04.005.c | <p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm</p> <p>euro (nove/30)</p> | cad | 9,30 |
| Nr. 49 B02.04.005.m | <p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm</p> <p>euro (centonovantaotto/24)</p> | cad | 198,24 |
| Nr. 50 B02.04.005.n | <p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spess. pareti 15 cm euro (centodiciotto/14) | cad | 118,14 |
| Nr. 51 B02.04.005.o | Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm euro (sedici/60) | cad | 16,60 |
| Nr. 52 B02.04.005.p | Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 130x130 cm, spessore 20 cm euro (centotrentaquattro/28) | cad | 134,28 |
| Nr. 53 B02.05.001.a | Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: Telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 790 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio ed anelli per facilitarne il sollevamento in fase di posa, provvisto di guarnizione isolante ed insonorizzante in materiale composito ad alta resistenza alloggiata nell'apposita sede ricavata nel telaio e dotato di anelli di sollevamento per facilitarne il trasporto. Coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e di peso indicativo superiore a 37 kg. Coperchio autobloccante sul telaio per mezzo di un elemento elastico in ghisa sferoidale in esso integrato che ne garantisca il bloccaggio automatico sul telaio senza l'ausilio di altri sistemi di chiusura e lo sbloccaggio ed il sollevamento con ridotto sforzo di apertura tramite semplice piccone o con una sbarra. Profondità di incastro del coperchio nel telaio fino a 60 mm Rivestito con vernice sintetica protettiva recante sulla superficie del coperchio e del telaio la marcatura EN 124 D400 ed il marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Di luce circolare non inferiore a 600 mm con peso totale di circa 69 kg. Opzioni: a) possibilità preventiva di installazione di una speciale chiavetta antifurto che ne eviti l'asportabilità; b) possibilità di adottare uno speciale dispositivo di chiusura fisso che garantisca la non accessibilità al pozzetto sottostante (tale soluzione è possibile anche la posa del prodotto). euro (centoottantasette/26) | cad | 187,26 |
| Nr. 54 C01.04.005 | Idrosemia. Rivestimento di superfici estese più o meno acclivi mediante spargimento meccanico per via idraulica a mezzo di idrosemiatrice a pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. L'idrosemia eseguita in un unico passaggio contiene: - miscela di sementi idonea alle condizioni locali; - collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua nel terreno nelle fasi iniziali di sviluppo; la quantità varia a seconda del tipo di collante, per collanti di buona qualità sono sufficienti piccole quantità pari a circa 10 g/m ² ; - concime organico e/o inorganico in genere in quantità tali da evitare l'effetto "pompaggio" iniziale e successivo deficit delle piante; - acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste; - altri ammendanti, fertilizzanti e inoculi. L'esecuzione dovrà prevedere: ripulitura della superficie da trattare mediante allontanamento di sassi e radici; spargimento della miscela in un unico strato. La composizione della miscela e la quantità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle caratteristiche geolitologiche, pedologiche, microclimatiche, floristiche e vegetazionali (in genere si prevedono 30 - 60 g/m ²).La provenienza e germinabilità delle sementi dovranno essere certificate e la loro miscelazione con le altre componenti dell'idrosemia dovrà avvenire in loco, onde evitare fenomeni di stratificazione gravitativa dei semi all'interno della cisterna euro (quattro/73) | m2 | 4,73 |
| Nr. 55 D01.01.001.a | Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm ² , scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestingente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm .Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) euro (quindici/49) | cadauno | 15,49 |
| Nr. 56 D02.01.001.b | Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 1,5 mm ² euro (zero/82) | m | 0,82 |
| Nr. 57 D03.16.002.d | Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale Vn 500V, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947 - 2 IEC 947 - 2 con Icn 380/415V, completo di coprimerseletti isolanti e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: potere di interruzione 25 kA tripolare fino a 100A attacchi anteriori euro (centocinquantatre/80) | cad | 153,80 |
| Nr. 58 D03.23.001.a | Sganciatore differenziale con soglia di intervento regolabile I _{dn} da 0,03A a 3A tempo di intervento ISTANTANEO con indicazione di preallarme al 50% della soglia impostata, in opera: abbinabile agli interruttori con tensione nominale V n 500V fino a 100A | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 59 D06.01.001.d | <p>euro (trecentosessanta/49)</p> <p>Plafoniera da soffitto prismaticata per lampade fluorescenti, tipo chiuso antipolvere grado di protezione IP 40, classe I, con armatura di ferro verniciato smaltato di colore bianco internamente, con schermo in materiale acrilico prismaticato ad elevato rendimento luminoso con dispositivo anticaduta, completa di cablaggio, rifasamento a cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K., stop a farfalla ed ogni altro accessorio, in opera: per 1 lampada da 36 W</p> <p>euro (cinquantasette/33)</p> | cad | 360,49 |
| Nr. 60 D07.01.001 | <p>Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, I.P. 30., con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm</p> <p>euro (settecentoquarantatre/70)</p> | cadauno | 57,33 |
| Nr. 61 E01.08.001.p | <p>Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, la bulloneria, i baggioli di appoggio, le linee elettriche di alimentazione e comando fino al quadro elettrico o alle apparecchiature asservite, l'impianto elettrico di equipotenzialità o la "messa a terra". Ove non diversamente specificato saranno costituite essenzialmente da: corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa, albero in acciaio inox, cuscinetti a sfera in bagno d'olio (i circolatori di bassa potenza fino a 10 m³/ora di portata potranno essere del tipo a rotore bagnato), motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: elettropompa singola fino a 8,00 cv elettropompa singola fino a 8,00 cv</p> <p>euro (milleottocentosette/60)</p> | cad | 1'807,60 |
| Nr. 62 F01.02.007.b.1 | <p>Scavo a sezione obbligata in alveo o lungo la sponda dei corsi d'acqua spinto fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di volume fino a 0,50 m³, sia in asciutto che in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino ad una altezza di 20 cm, esclusa quella proveniente da falda; compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee quali fogne condutture in genere, cavi ecc. e, inoltre, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il palleggio ad uno o più sbracci, il deposito lungo lo scavo del materiale da riutilizzare per il riinterro, le sbadacchiature di qualsiasi tipo e consistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa e compreso il carico sul mezzo di trasporto del materiale da portare a rifiuto: in rocce tenere compatte di qualsiasi natura e consistenza (tufi, calcari teneri, marne tenere, granito alterato ecc.) eseguito con mezzo meccanico</p> <p>euro (diciassette/04)</p> | m3 | 17,04 |
| Nr. 63 F01.02.007.b.2 | <p>Scavo a sezione obbligata in alveo o lungo la sponda dei corsi d'acqua spinto fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di volume fino a 0,50 m³, sia in asciutto che in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino ad una altezza di 20 cm, esclusa quella proveniente da falda; compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee quali fogne condutture in genere, cavi ecc. e, inoltre, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il palleggio ad uno o più sbracci, il deposito lungo lo scavo del materiale da riutilizzare per il riinterro, le sbadacchiature di qualsiasi tipo e consistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa e compreso il carico sul mezzo di trasporto del materiale da portare a rifiuto: in rocce tenere compatte di qualsiasi natura e consistenza (tufi, calcari teneri, marne tenere, granito alterato ecc.) sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m fino a 3,00 m dal piano di sbancamento eseguito con mezzo meccanico</p> <p>euro (due/27)</p> | m3 | 2,27 |
| Nr. 64 F01.02.008 | <p>Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata comunque eseguiti per l'esecuzione della sbadacchiatura a cassa chiusa eseguita a qualsiasi profondità anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino a 20 cm, esclusa quella proveniente da falda; compreso il calo del materiale, la posa in opera, la successiva rimozione ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>euro (dieci/85)</p> | m3 | 10,85 |
| Nr. 65 F01.04.003.d | <p>Formazione di rilevati o arginelli mediante la posa in opera dei materiali a strati orizzontali non superiori a 30 cm, la compattazione fino al raggiungimento della densità secca prescritta, compresa la sagomatura e profilatura a vivo delle scarpate secondo le sagome stabilite, le necessarie bagnature e quanto altro occorra per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo verrà applicato al volume del materiale dopo la rullatura finale: con materiale proveniente dagli scavi di cantiere</p> <p>euro (quattro/03)</p> | m3 | 4,03 |
| Nr. 66 F01.04.004 | <p>Costruzione di filtro arginale mediante la posa in opera di sabbia a strati orizzontali non superiori a 30 cm e successiva compattazione fino ad ottenere una densità secca in sito non inferiore al 90% di quella ottenibile in laboratorio mediante la prova AASHO modificata. Il prezzo verrà applicato al volume del materiale dopo la rullatura finale.</p> <p>euro (ventisette/06)</p> | m3 | 27,06 |
| Nr. 67 F01.05.006 | <p>Breccione di fiume fornito e posto in opera, compresa la stesa a strati orizzontali con mezzi meccanici, per la formazione di riempimenti e drenaggi di qualsiasi larghezza ed altezza eseguiti a ridosso di opere d'arte, dietro muri, pareti controterra e compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (trentadue/28)</p> | m ³ | 32,28 |
| Nr. 68 NP.001 | <p>Costruzione di rilevato arginale mediante terre con terre appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. provenienti da cave di prestito ovunque ubicate al di fuori delle pertinenze idrauliche, compreso le indennità di cava, lo scavo con qualsiasi mezzo, il trasporto a rilevato a qualsiasi distanza, l'esecuzione a strati orizzontali dell'altezza non superiori a cm 30, la compattazione con i mezzi che saranno ritenuti più idonei al raggiungimento della densità secca prescritta; compresa la sagomatura e profilatura a vivo del corpo arginale secondo le sagome prescritte, le spese e gli oneri per le prove di laboratorio per accertare le caratteristiche del materiale da impiegare e le successive prove in sito secondo il procedere degli strati del rilevato. Il prezzo verrà applicato al volume del materiale dopo la rullatura finale.</p> <p>euro (ventidue/10)</p> | m ³ | 22,10 |
| Nr. 69 NP.002 | <p>Materassi in rete a doppia torsione Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche aventi spessore (0.17 m - 0.23 m - 0.30 m) in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm² e</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantano conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,20 mm. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988 per un numero minimo di 28 cicli consecutivi, al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2.00/3.00 mm con quantità di galvanizzazione sul filo non inferiore a 215 g/mq o con punti metallici di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mmq. La fornitura prodotta in regime di Assicurazione Qualità ISO 9001/2000 deve essere accompagnata da documentazione di origine rilasciata in originale dal produttore secondo le indicazioni delle Linee Guida (12 maggio 2006). Terminato l'assemblaggio degli scatolari si procederà alla sistemazione meccanica e manuale del ciottolame, che dovrà essere di idonea pezzatura e né friabile né gelivo. per Materassi H = 0.23 m con pietrame proveniente da cave euro (quarantacinque/67) | m2 | 45,67 |
| Nr. 70 NP.003 | Fornitura e posa in opera di geosintetico con funzione di separazione massa areica 335g/mq Fornitura e stesa di geotessile nontessuto costituito da filamenti continui spunbonded di fibre al 100% di bopolimero coestruso di poliolefine (70% nucleo in polipropilene e 30% rivestimento esterno in polietilene) di colore bianco. L'unione delle fibre deve essere ottenuta mediante termosaldatura con esclusione di colle, altri componenti chimici e di alcun processo di agugliatura. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, completamente imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento, e rispondere alle seguenti caratteristiche minime: -□Massa areica g/mq 335 - Allungamento a rottura (EN ISO 10319) % < 35 -□Carico di rottura nominale (EN ISO 10319) kN/m 24 -□Resistenza allo strappo trapezoidale ASTM D 4533 N 900 -□Resistenza al punzonamento CBR (EN ISO 12236) N 4300 -□Permeabilità (battente idraulico di 10 cm - EN ISO 11058:1999) l/mq/sec 45 -□Dimensione dei pori (AOS O90 - EN ISO 12956:1999) micron 85 Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze e sovrapponendo i teli contigui per una larghezza pari ad almeno a 20 cm. " euro (due/46) | m2 | 2,46 |
| Nr. 71 NP.004 | Pendolo rovescio completo di casson, galleggiante, asta con peso di stabilizzazione in acciaio inox, peso di ancoraggio a fondo foro completo di anelli speciali per aggancio filo,30m filo inox s=1mm2 euro (duemilanovecentosettantaotto/34) | a corpo | 2'978,34 |
| Nr. 72 NP.005 | Coordinometro manuale EGS-2C con campo di misura X=Y=50mm, precisione di misura 0.1mm, completo di dima di riscontro. Centralina di lettura incorporata completa di batteria ricaricabile e caricabatterie. euro (cinquemilanovecentotre/36) | a corpo | 5'903,36 |
| Nr. 73 NP.006 | Base di appoggio in acciaio inox, per coordinometro manuale EGS-2C. euro (duecentoottantasette/38) | a corpo | 287,38 |
| Nr. 74 NP.007 | Coordinometro automatico tipo ad inseguire, a due coordinate, campo X=100mm, Y=60mm, sensibilità 0.01mm, precisione 0.1mm, dotato di due codificatori GRAY assoluto 10bit, uscita seriale RS232, completo di elettronica di asservimento euro (diecimiladuecentodieci/54) | a corpo | 10'202,54 |
| Nr. 75 NP.008 | Collimatore ottico di allineamento, obiettivo D=80mm, 60x, completo di livella a cavaliere, a sdoppiamento d'immagine, in astuccio di protezione. Inclusa base per collimatore, mire, base d'appoggio per mire e raccordi. euro (sedecimilatrecentodieci/31) | a corpo | 16'310,31 |
| Nr. 76 NP.009 | Celle piezometriche a corda vibrante, campo di misura 3Kg/cm2, linearità 0.2% f.s., complete di filtro sinterizzato 30µ compreso pannello di raccolta e smistamento per singolo strumento euro (cinquecentosessantasette/11) | cadauno | 567,11 |
| Nr. 77 NP.010 | Misuratore di livello di tipo piezometrico completo di sensore a campo 30m, linearità 0.1% f.s. contenuto in testa di protezione in acciaio inox completa di manicotto per attacco tubo 2" euro (milletrecentoventitre/26) | a corpo | 1'323,26 |
| Nr. 78 NP.011 | Tubo da 2" gas. In acciaio inox - in barre L=3m. euro (centoventisei/03) | cadauna | 126,03 |
| Nr. 79 NP.012 | Misuratore di livello ad ultrasuoni campo 10m, precisione 2cm compreso dispositivo per applicazione sensore sotto passerella. euro (millesettecentoottanta/53) | a corpo | 1'780,53 |
| Nr. 80 NP.013 | Asta idrometrica in AI o in materiale sintetico serigrafato, L=1m, larghezza 181mm, completa di tasselli per applicazione su parete verticale comprensivo della targhetta numerata a due cifre. euro (duecentotrentauno/47) | cadauna | 231,47 |
| Nr. 81 NP.014 | Unità di acquisizione automatica composta da: - gruppo di selezione per 16 canali; - unità di controllo CUM 3000 completa di gruppo di memorizzazione; - gruppo di misura per strumenti analogici e a c.v.; - gruppo stand by; - porta seriale RS485; - gruppo tastiera e display; - protezione su linea ingresso segnali; - pannello a parete IP68. euro (cinquemilaottocentoottantacinque/02) | a corpo | 5'885,02 |
| Nr. 82 NP.015 | Protezione per linea alimentazione e linea trasmissione segnali coordinamento euro (centocinquanta due/62) | cadauno | 152,62 |
| Nr. 83 NP.016 | Cavo speciale schermato per trasferimento dati dal sensore ad ultrasuoni e dal piezometro alle unità di acquisizione euro (quattro/08) | m | 4,08 |
| Nr. 84 NP.017 | Cavo speciale isolato in gomma adatto per essere annegato nel c.s., 3x1mm2, per sensori piezometrici euro (quattro/45) | m | 4,45 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 85 NP.018 | Cavo speciale schermato per collegamento coordinometro automatico alla unità di acquisizione euro (tre/71) | a corpo | 3,71 |
| Nr. 86 NP.019 | Cavo speciale schermato per trasmissione dati euro (tre/71) | m | 3,71 |
| Nr. 87 NP.020 | Rimozione completa della linea elettrica di media tensione esistente, secondo le indicazioni e i tempi dell'Ente interferente. Il prezzo compensa la demolizione sia delle opere fuori terra che di quelle interrato, il carico e il trasporto a discarica del materiale non utilizzabile compresi gli oneri di discarica. Il materiale riutilizzabile resterà di proprietà dell'Ente gestore l'interferenza. euro (nove/91) | m | 9,91 |
| Nr. 88 NP.021 | Impianto elettrico per l'allacciamento alla rete ACEA, comprensivo di cabina di trasformazione MT/BT per utenza industriale 400/240 V AC, di potenza stimata complessiva pari a 20 kVA euro (quarantasettemilacinquecentosettantasette/82) | a corpo | 47'577,82 |
| Nr. 89 NP.022 | Impianto di distribuzione in BT comprensivo di cavi isolati, terminazioni cavi, cablaggi, interruttori, sezionatori e quant'altro necessario all'alimentazione di motori, prese elettriche di servizio in camera di manovra e quota impalcato per esterno, illuminazione interna ed esterna, segnalamento, misure e quadro di controllo paratoie; No.4 prese di servizio trifasi, No. 4 prese di servizio monofase per esterno, a 4 poli; No. 2 prese per le pompe di aggotamento dotate di interruttore magnetotermico e soft starter statico avviamento controllato. euro (ventiunomilaottocentosei/50) | a corpo | 21'806,50 |
| Nr. 90 NP.023 | Impianto di illuminazione stradale normale e di emergenza, AC/DC, comprensivo di cavi e cablaggi, interruttori, sezionatori, scaricatori di sovratensione, lampade, scatole stagne di derivazione, ecc. Comprensivo di 22 pali di illuminazione e corpi illuminanti. euro (trentaunomilasettecentodiciotto/54) | a corpo | 31'718,54 |
| Nr. 91 NP.024 | Impianti di segnalazione telefonica per la diga euro (quattromilasettecentocinquantesette/82) | a corpo | 4'757,82 |
| Nr. 92 NP.025 | Pompa sommergibile di aggotamento, portata 20 l/s alla prevalenza di 15 m, potenza nominale 6 kW, alimentazione trifase 400 V a 50 Hz, classe isolamento H, completa di attacchi rapidi a tubi flessibili, cavo alimentazione lunghezza 25 m con presa industriale a 4 poli euro (seimilasettecentoquaranta/19) | cadauna | 6'740,19 |
| Nr. 93 NP.026 | Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso fine linea costruita in poliestere rinforzato e gel-cot isoaltico, metallerie in acciaio inox AISI 316, flangiata per accoppiamento a parete verticale, battente inclinato; tenuta idraulica 1 bar; guarnizione di tenuta in EPDM euro (cinquemiladuecentododici/26) | cadauno | 5'212,26 |
| Nr. 94 NP.027 | Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio di diametro 800 mm flangiata. euro (milletrecentoottantauno/74) | m | 1'381,74 |
| Nr. 95 NP.028 | Scavo a sezione obbligata in alveo o lungo la sponda dei corsi d'acqua spinto fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di volume fino a 0,50 m ³ , sia in asciutto che in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino ad una altezza di 20 cm, esclusa quella proveniente da falda; compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee quali fogne condutture in genere, cavi ecc. e, inoltre, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il deposito lungo lo scavo del materiale da riutilizzare per il riinterro, le sbadacchiature di qualsiasi tipo e consistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa e compreso il carico sul mezzo di trasporto del materiale da portare a rifiuto: in rocce tenere compatte di qualsiasi natura e consistenza (tufi, calcari teneri, marne tenere, granito alterato ecc.) sovrapprezzo per profondità oltre i 3,00 m fino a 4,00 m dal piano di sbancamento eseguito con mezzo meccanico euro (quattro/99) | m3 | 4,99 |
| Nr. 96 NP.029 | Porta in acciaio a doppio battente d'accesso alla camera di manovra, 1,6 x 2,2 m euro (millecinquantasei/00) | cadauna | 1'056,00 |
| Nr. 97 NP.030 | Realizzazione di ricovero per alloggiamento della elettropompa dell'impianto di irrigazione, compresi fornitura e messa in opera dei materiali. euro (dodicimila/00) | a corpo | 12'000,00 |
| Nr. 98 NP.031 | Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 9,00; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. DIAMETRO INTERNO MM 200 euro (ventiquattro/00) | m | 24,00 |
| Nr. 99 NP.032 | Termometri per acqua euro (duecentoottanta/69) | cadauno | 280,69 |
| Nr. 100 NP.033 | Pannello raccolta cavi a tre sensori euro (millequattrocentosettantauno/26) | cadauno | 1'471,26 |
| Nr. 101 NP.034 | Fornitura e posa in opera di tubo-pozzetti d'ispezione a T in PEAD, composto da tubo pozzetto DN900, tubo liscio PEAD DN900, flangia in pead DN900 controflangia in pead DN900, kit bulloni, cartella saldata a ntesta camino DN900, compresa la scala d'ispezione da installare sul tubo liscio. Per altezza da 3m fino a 6 m euro (seimilaottocentoottantacinque/39) | cadauno | 6'885,39 |
| Nr. 102 NP.035 | Fornitura e posa in opera di profili Waterstop in PVC flessibile stabilizzato ad alta resistenza per condotte fognanti in pressione. Dato in opera a perfetta tenuta, completo di ogni altra fornitura e onere, pronto per il collaudo. euro (duecentoquaranta/00) | cadauno | 240,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 103 NP.036 | Nolo di motopompa per esaurimento d'acqua compreso l'occorrente per il funzionamento, la manutenzione della macchina, il trasporto in sito e viceversa, la guardiana. Portata 2l/min euro (sedici/40) | h | 16,40 |
| Nr. 104 NP.037 | Termometri per aria euro (trecentonovantasette/65) | cadauno | 397,65 |
| Nr. 105 NP.038 | Rimozione completa della fognatura del diametro di 500 mm, della fognatura acque bianche del diametro 600 e della fognatura acque miste ovoidale, secondo le indicazioni e i tempi prescritti dell'Ente interferente. Il prezzo compensa la demolizione sia delle opere fuori terra che di quelle interrate, compresi gli scavi i rinterri e le eventuali opere provvisionali, il carico e il trasporto a discarica del materiale non utilizzabile, gli oneri di discarica. Il materiale riutilizzabile resterà di proprietà dell'Ente gestore. euro (quarantacinque/00) | m | 45,00 |
| Nr. 106 NP.039 | Fornitura e posa in opera di profili Waterstop in PVC flessibile stabilizzato di larghezza minima pari a cm 33 e peso minimo di kg/m 5 euro (ventitre/80) | m | 23,80 |
| Nr. 107 NP.040 | Rimozione completa dell'impianto di irrigazione, secondo le indicazioni e i tempi prescritti dell'Ente gestore. Il prezzo compensa la demolizione sia delle opere fuori terra che di quelle interrate, compresi gli scavi i rinterri e le eventuali opere provvisionali, il carico e il trasporto a discarica del materiale non utilizzabile, gli oneri di discarica. nel prezzo è compreso e compensata la demolizione dell'attuale centrale di comando dell'impianto di irrigazione. Il materiale riutilizzabile resterà di proprietà dell'Ente gestore. euro (venti/00) | m | 20,00 |
| Nr. 108 NP.041 | Coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 MPa ed armata con acciaio Fe b 44, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. euro (trentadue/35) | m2 | 32,35 |
| Nr. 109 NP.042 | Appoggi elastomerici armati con piastre esterne e perni di ancoraggio tipo E-Link C4 300x400x137 mm (80) NR60 euro (quattrocentocinquanta/00) | cadauno | 450,00 |
| Nr. 110 NP.043 | Rivestimento in cls del diaframma da realizzarsi secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del capitolato euro (cinquanta/00) | m2 | 50,00 |
| Nr. 111 NP.044 | Fornitura e posa in opera di cavo ARG4H5RX con anima in alluminio e diametro 185mm per ogni fase. Il prezzo comprende e compensa l'onere e i materiali per le giunzioni e i connettori sia tra i cavi di progetto che tra i cavi esistenti. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera delle paline di segnalamento dei nastri interrati e di quant'altro per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (quarantadue/00) | m | 42,00 |
| Nr. 112 NP.045 | No. 2 paratoie piane su ruote di dimensioni b x h = 2.0 x 3.0 m e Pmax= 1.5 bar in acciaio INOX. Incluso casse paratoie, diaframmi, centralina oleodinamica, pistoni, banco e quadro di comando, circuiteria elettrica ed idraulica; gargami. euro (centoquarantacinquemilasettecento/90) | a corpo | 145'700,90 |
| Nr. 113 NP.046 | Panconatura di monte ad elementi sovrapponibili, due gruppi da No. 5 elementi ciascuno; dimensioni elemento b x h = 2.2 x 1.5 m; Panconatura di valle ad elementi sovrapponibili, un gruppo da No. 3 elementi; dimensioni elemento b x h = 2.2 x 1.5 m; Rastrelliera per stoccaggio panconi. euro (centoottomilaseicentosestantaquattro/90) | a corpo | 108'674,90 |
| Nr. 114 NP.047 | Blindature dei vani paratoie, (rivestimento del calcestruzzo), formate ciascuna da: - m2 35 circa di lamiera in acciaio inox AISI304, piana e sagomata secondo le curvature del vano in calcestruzzo; - profilati a L e piatti per irrigidimento e per fissaggio con tasselli ai getti di 1° fase; - costruzione in pannelli di dimensioni adatte al fissaggio in opera e ai getti di 2° fase; Peso previsto cad vano kg 3.250 euro (sessantaottomilatrecentocinquantanove/27) | a corpo | 68'359,27 |
| Nr. 115 NP.048 | Realizzazione taglione - Realizzazione di schermo impermeabile tramite tecnologia CSM (Cutter Soil mixing). Il prezzo comprende la realizzazione dell'impianto di cantiere, allestimento del materiale, lo spostamento dei macchinari e quant'altro per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. euro (settantacinque/10) | m2 | 75,10 |
| Nr. 116 NP.049 | Estensimetri a corda vibrante a lunga corsa, campo di misura 10mm, precisione 0.2% f.s. completo di zanche per applicazione a parete. Completo di infisso di riscontro per estensimetro a corda vibrante e di pannello di raccolta e smistamento per singolo strumento. euro (seicentosedici/86) | cadauno | 616,86 |
| Nr. 117 NP.050 | Elemento di testa per colonna assestometrica USBR euro (trecentodiciassette/97) | cadauno | 317,97 |
| Nr. 118 NP.051 | Elemento intermedio per colonna assestometrica composto da elemento tubolare da 2" GAS L=1.2m, elemento tubolare da 1.5" L=1m, putrella in ferro, molle e manicotti euro (centoquarantasei/27) | cadauno | 146,27 |
| Nr. 119 NP.052 | Elemento di fondo con filtro per colonna assestometrica USBR L=1m euro (trecentodiciassette/97) | cadauno | 317,97 |
| Nr. 120 NP.053 | Sonda per colonna assestometrica completa di supporto porta.-nastro con argano, nastro inox L=20m euro (duemilaseicentotrentasei/00) | cadauno | 2'636,00 |

