Dott. Ing. Gerardo Aniello RUOCCO
Futani (SA)
Tel. 0974 953091 – Fax 0974 953914 – Vodafone 339 3 105 105 – Wind 389 0 105 105
www.gerardoruocco.edilsitus.it --- studioruocco@tin.it --- gerardoruocco@pec.it

COMUNE DI LAURITO

Provincia di Salerno

Progetto Definitivo – Esecutivo

INTERVENTI PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO IN LOCALITA' "TORRETTA" A MONTE DELL'ABITATO DI LAURITO (SA).

- **COMMITTENTE: Comune di Laurito (SA).**
- **UBICAZIONE: Località "Torretta" .**

ELENCO ELABORATI:

1) Relazione Tecnica Generale, quadro economico + allegati;
2) Relazione sui dissesti franosi in loc. Torretta (Ing. A. Cuomo);
3) Relazione Geologico-Tecnica (Dott. Geol. Vincenzo Vecchio);
4) Stratigrafie di sondaggi, analisi di laboratorio geotecniche della campagna geognostica anno 2005;
5) Rilievo Fotografico;
6) Relazione di calcolo Muro su micropali con tiranti (Tratto 2);
7) Relazione di Calcolo Paratia di micropali con tiranti (Tratto 3);
8) Stralcio Corografia in scala 1:5000;
9) Stralcio Corografia in scala 1:1000;
10) Planimetria con ubicazione interventi in scala 1:500;
11) Planimetria con ubicazione interventi TRATTO 2 in scala 1:200;
12) Planimetria con ubicazione interventi TRATTO 3 in scala 1:200;
13) Particolari Muro su micropali (Tratto 2) in scala 1:50;
14) Particolare Paratia di micropali (Tratto 3) in scala 1:50;
15) Sezione tipo Tratto 2 in scala 1:100;
16) Sezione tipo Tratto 3 in scala 1:100;
17) Particolare rete di ancoraggio;
18) Computo Metrico;
19) Elenco Prezzi;
20) Computo metrico sondaggi;
21) Stima incidenza manodopera;
22) Stima incidenza sicurezza (costi ordinari);
23) Piano di Manutenzione;
24) PSC: Piano di Sicurezza e di Coordinamento;
25) PSC: Analisi e valutazione dei rischi;
26) PSC: Fascicolo con le caratteristiche dell'opera;
27) PSC: Stima dei costi della sicurezza (Costi Speciali);
28) Cronoprogramma dei lavori;
29) Capitolato Speciale d'Appalto;
30) ***Disciplinare Tecnico.***

Data: Marzo 2011.

Il R.U.P.	**Il Consulente Esperto**	**Il Progettista**
(Geom. Antonio Speranza)	(Ing. Albina CUOMO)	(Ing. Gerardo Aniello RUOCCO)

Comune di Laurito
Provincia di Salerno

DISCIPLINARE TECNICO

DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI allegate al Capitolato

D.P.R. 554/99, art.45, comma 3, lettera a

OGGETTO: Interventi per la mitigazione del rischio in località "Torretta" a monte dell'abitato di Laurito (SA).

COMMITTENTE: Comune di Lauirto (SA)

Laurito, 10/03/2011

IL TECNICO
Ing. Gerardo Aniello Ruocco

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
	CONTENUTO GENERALE Questo elaborato è allegato e parte integrante del Capitolato Speciale d'Appalto. Il documento riporta, ad integrazione degli aspetti non pienamente deducibili dagli elaborati grafici del progetto esecutivo, tutti gli elementi necessari per una compiuta definizione tecnica ed economica dell'oggetto dell'appalto, così come previsto dall'articolo 45, comma 3, lettera a) del D.P.R. 554/99.
	ORGANIZZAZIONE DELL'ELABORATO L'elaborato riporta le lavorazioni che devono essere eseguite dall'impresa aggiudicatrice contraddistinte dallo stesso codice di tariffa riportato nell'Elenco Prezzi Unitari con appropriata descrizione generale. Alla descrizione generale della lavorazione segue l'elenco dettagliato di tutti gli interventi pertinenti alla lavorazione stessa.
	LAVORI A MISURA
	TRATTO 2: Scavi, Trasp., rimoz. e sostituzione rilevato (SpCat 1)
1 E.01.010.010 .a	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, ... elimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 1 - TRATTO 2: Scavi, Trasp., rimoz. e sostituzione rilevato - pulizia
2 E.01.010.030 .a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezz ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 1 - TRATTO 2: Scavi, Trasp., rimoz. e sostituzione rilevato - rimozione rilevato
3 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 1 - TRATTO 2: Scavi, Trasp., rimoz. e sostituzione rilevato - per fondazione e livellamento
4 E.01.040.030 .a	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale idoneo proveniente da cave ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 1 - TRATTO 2: Scavi, Trasp., rimoz. e sostituzione rilevato - rinterro
5 E.01.050.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 1 - TRATTO 2: Scavi, Trasp., rimoz. e sostituzione rilevato
6 R.02.020.050 .c	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: non armato di spessore oltre cm 10 ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 1 - TRATTO 2: Scavi, Trasp., rimoz. e sostituzione rilevato - demolizione a blocchi muri per il prelievo con gru ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
	TRATTO 2: Muro su micropali con tiranti (SpCat 2)
7 E.02.050.020 .e	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attrav ... rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 100 e 300 kg/cm²): per diametro esterno da 191 a 220 mm ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 2 - TRATTO 2: Muro su micropali con tiranti
8 E.02.050.080 .a	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati e con manicotto Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati e con manicotto ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 2 - TRATTO 2: Muro su micropali con tiranti - tubolare d=139 mm spess. 10 mm.
9 E.02.060.010 .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 triv ... one. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i ponteggi. Per diametro medio reso di mm 90-109 ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 2 - TRATTO 2: Muro su micropali con tiranti - per tiranti
10 E.02.060.080 .b	Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi PVC per iniezioni di boi ... i ripartizione e i blocchi di ancoraggio. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per tiranti da 2 trefoli ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 2 - TRATTO 2: Muro su micropali con tiranti - tirante
11 E.02.060.070 .c	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o pe ... E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata Per tiranti ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 2 - TRATTO 2: Muro su micropali con tiranti - 6q a tirante
12 E.03.010.020 .f	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompatta ... : corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 30 - XC2 - rapporto a/c max<0,6 ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 2 - TRATTO 2: Muro su micropali con tiranti - fondazione - elevazione
13 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 2 - TRATTO 2: Muro su micropali con tiranti - per fondazione - per fondazione
14 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 2 - TRATTO 2: Muro su micropali con tiranti - per elevazione - per elevazione
15 E.03.040.010 .a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... rido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 2 - TRATTO 2: Muro su micropali con tiranti - d16 - d10 - d8 ---------- ---------- ---------- ---------- ----------

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
	TRATTO 2: Scavi, Trasp., rimoz. e sostituzione rilevato (SpCat 1)
16 U.05.020.150 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 1 - TRATTO 2: Scavi, Trasp., rimoz. e sostituzione rilevato - ripristino
17 U.05.020.180 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... disposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 1 - TRATTO 2: Scavi, Trasp., rimoz. e sostituzione rilevato - ripristino
18 U.05.020.180 .b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... re il lavoro finito sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m² (Percentuale del 30,00%) ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 1 - TRATTO 2: Scavi, Trasp., rimoz. e sostituzione rilevato
19 U.05.020.190 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 1 - TRATTO 2: Scavi, Trasp., rimoz. e sostituzione rilevato - ripristino
20 U.05.020.190 .b	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... re il lavoro finito sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m² (Percentuale del 10,00%) ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 1 - TRATTO 2: Scavi, Trasp., rimoz. e sostituzione rilevato

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
	TRATTO 2: ancoraggio massi (SpCat 3)
21 U.09.040.120 .c	Rivestimento in aderenza di scarpate in roccia, mediante copertura di geocomposito in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, avente un diametro pari 3,00 mm galvanizzato con l ... ni di bordatura (gli ordini di ancoraggi saranno distanziati di 3,00 m in senso orizzontale e 4,00 m in senso verticale) ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 3 - TRATTO 2: ancoraggio massi - ancoraggio massi fianco dx frana

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
	TRATTO 2: Muro su micropali con tiranti (SpCat 2)
22 E.07.090.050 .b	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza Pietrame calcareo ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 2 - TRATTO 2: Muro su micropali con tiranti - drenaggio a tergo muri
23 U.05.040.010 .a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. N 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al monta ... di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria N2 ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 2 - TRATTO 2: Muro su micropali con tiranti - Barriera stradale sopra muro su micropali

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
	TRATTO 2: Micro Dreni (SpCat 5)
24 E.02.060.010 .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 triv ... one. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i ponteggi. Per diametro medio reso di mm 90-109 ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 5 - TRATTO 2: Micro Dreni - micro dreni n.40
25 N.P.6	Fornitura e posa in opera di Tubo drenante. Tubo dreno in PVC corugato flessibile diam. est/int 80/72 e fino ad un D=100 mm. compreso giunto e calza filtrante di geotessile. Escluso la perforazione. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 5 - TRATTO 2: Micro Dreni - micro dreni

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
	TRATTO 3: Paratia ultimo tratto fino al curvone (SpCat 6)
26 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 6 - TRATTO 3: Paratia ultimo tratto fino al curvone - per paratia
27 E.01.050.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 6 - TRATTO 3: Paratia ultimo tratto fino al curvone
28 E.02.050.020 .e	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attrav ... rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 100 e 300 kg/cm²): per diametro esterno da 191 a 220 mm ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 6 - TRATTO 3: Paratia ultimo tratto fino al curvone - paratia micropali D=20 cm L=10 mt.
29 E.02.050.080 .a	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati e con manicotto Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati e con manicotto ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 6 - TRATTO 3: Paratia ultimo tratto fino al curvone
30 E.02.060.010 .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 triv ... one. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i ponteggi. Per diametro medio reso di mm 90-109 ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 6 - TRATTO 3: Paratia ultimo tratto fino al curvone - per tiranti n.3 ogni 10 ml.
31 E.02.060.080 .b	Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi PVC per iniezioni di boi ... i ripartizione e i blocchi di ancoraggio. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per tiranti da 2 trefoli ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 6 - TRATTO 3: Paratia ultimo tratto fino al curvone
32 E.02.060.070 .c	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o pe ... E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata Per tiranti ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 6 - TRATTO 3: Paratia ultimo tratto fino al curvone
33 E.03.010.020 .f	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompatta ... : corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 30 - XC2 - rapporto a/c max<0,6 ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 6 - TRATTO 3: Paratia ultimo tratto fino al curvone - cordolo
34 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 6 - TRATTO 3: Paratia ultimo tratto fino al curvone - cordolo - cordolo
35 E.03.040.010 .a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... rido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 6 - TRATTO 3: Paratia ultimo tratto fino al curvone - cordolo ---------- ---------- ---------- ---------- ----------

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
	TRATTO 3: Ancoraggi massi (SpCat 7)
36 U.09.040.120 .c	Rivestimento in aderenza di scarpate in roccia, mediante copertura di geocomposito in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, avente un diametro pari 3,00 mm galvanizzato con l ... ni di bordatura (gli ordini di ancoraggi saranno distanziati di 3,00 m in senso orizzontale e 4,00 m in senso verticale) ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 7 - TRATTO 3: Ancoraggi massi - per ancoraggio massi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
	TRATTO 2: Chiodatura coltre detritica (SpCat 4)
37 E.02.050.010 .c	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attrav ... coerenti, ghiaiosi o poco coerenti (resistenza alla compressione fino a 100 kg/cm²) per diametro esterno da 131 a 160 mm ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 4 - TRATTO 2: Chiodatura coltre detritica - pali radici D=15 cm., 3 micropali a ml. Lungh.=8 mt.
38 E.02.050.080 .a	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati e con manicotto Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati e con manicotto ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 4 - TRATTO 2: Chiodatura coltre detritica - ramtaura pali radici tubolare da 88,9 mm. spess. 8 mm.
39 E.02.060.070 .c	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o pe ... E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata Per tiranti ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 4 - TRATTO 2: Chiodatura coltre detritica - per i pali radici
40 E.03.010.020 .f	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompatta ... : corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 30 - XC2 - rapporto a/c max<0,6 ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 4 - TRATTO 2: Chiodatura coltre detritica - cordolo sopra pali radici
41 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 4 - TRATTO 2: Chiodatura coltre detritica
42 E.03.040.010 .a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... rido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 4 - TRATTO 2: Chiodatura coltre detritica - armatura cordolo pali radici

Laurito, 10/03/2011

Il Tecnico
Ing. Gerardo Aniello Ruocco