

ENTE FINANZIATORE

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE ALIMENTARI E FORESTALI
Gestione attività ex Agensud

STAZIONE APPALTANTE

CONSORZIO DI BONIFICA 9 CATANIA

(D.P.R.S. 23/05/1997 n. 149)

Via Centuripe 1/A - 95128 - Catania - tel. 095/559000 - fax 095/559320

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE ED ADEGUAMENTO FUNZIONALE
DEL CANALE CAVAZZINI 5° STRALCIO - LOTTO A
dalla progressiva 25.504,27 alla progressiva 30.645.40

PROGETTO ESECUTIVO

Lotto funzionale estratto dal progetto generale di ristrutturazione del canale 5° stralcio
(dalla progressiva 25.504,27 alla progressiva 39.700,00)

0	0	2	1	1	C	T	N
Codice Lavoro		Anno		Provincia		N° allegato	

Scala:

ELENCO PREZZI

Rivisitazioni rispetto al 5° Stralcio generale

- NESSUNA
 MODIFICHE E/O INTEGRAZIONI PARZIALI
 RIELABORAZIONE

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Rossana Tarallo

IL COLLABORATORE:

Geom. Tommaso Giuliano

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Massimo Paterna

REV.	DATA	ANNOTAZIONI
0	Giugno 2011	
-	07/11/2012	

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
Voci Finite senza Analisi				
1	1.1.1.1	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/53</p>	€/metro cubo	3,53
2	1.1.5.1	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/70</p>	€/metro cubo	5,70
3	1.2.1	<p>Sovraprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità.</p> <p>- Per ogni m3 10% del relativo prezzo.</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/57</p>	€/	0,57
4	1.2.5.1	<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: EURO ZERO/46	€/mc*km	0,46
5	1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, i ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza necessari, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. EURO SEDICI/20	€/metro cubo	16,20
6	1.5.3	Compattazione del fondo degli scavi quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata. EURO ZERO/47	€/metro quadrato	0,47
7	1.6.1	Fornitura e posa in opera, a contatto con opere rigide come muri di contenimento, di geocomposito con funzione di drenaggio,... EURO DODICI	€/metro quadrato	12,00
8	2.4.2	Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di cava, tipo pietra di Mistretta ad opus incertum, aventi spessore compreso fra 4 e 6 cm. posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza, la sistemazione dei giunti (stilatura) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Per le province di PA - ME - CL - EN: EURO OTTANTACINQUE/30	€/metro quadrato	85,30
9	3.1.1.1	Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato, in ambiente secco classe di esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli onere dei ponti di servizio (trabattelli e cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la predisposizione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Rck = 5 N/mm2 EURO NOVANTASETTE/60	€/metro cubo	97,60
10	3.1.4.7	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili Per opere in fondazione per lavori stradali Rck=30N/mm2 EURO CENTODICIANNOVE/50	€/metro cubo	119,50
11	3.1.4.17	Come da articolo 3.1.4.7 (n° el.pr. 10) i Per opere in elevazione per lavori stradali Rck=30N/mm2 EURO CENTOVENTICINQUE/60	€/metro cubo	125,60
12	3.1.7	Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S4 oppure S5 ed inerti i cui elementi abbiano la massima dimensione di 31,5 mm, escluse le casseforme e le barre di armatura da compensarsi a parte, compresa la rifinitura delle facce-vista, la sagomatura degli spigoli, i giunti e simili, compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. - Per lavori stradali con Rck = 20 N/mm2 EURO CENTOCINQUANTASEI/40	€/metro cubo	156,40
13	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate EURO UNO/49	€/chilogrammo	1,49
14	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. EURO DICIOOTTO/40	€/metro quadrato	18,40
15	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). EURO UNO/88	€/chilogrammo	1,88
16	4.1.1.1	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi e smontaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione. (Da applicare per la realizzazione delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4.5.1) per trivella autocarrata - gommata		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUEMILAOTTOCENTOTRENTA	€/a corpo	2.830,00
17	4.1.2.6	Formazione palo trivellato gettato in opera, dn 1000 . EURO CENTOCINQUANTADUE/30	€/metro	152,30
18	6.1.2.1	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano EURO VENTI/50	€/metro cubo	20,50
19	6.3.4	Costruzione di drenaggio a tergo di manufatti eseguito con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcare, lavico o arenario o ciotoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 Km dal luogo d'impiego, regolarizzati a mano, compresi eventuali ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per intervento fino a m 3.50 di altezza EURO VENTITRE/20	€/metro cubo	23,20
20	6.3.5	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. Per ogni metro3 e per ogni km EURO ZERO/46	€/mc*Km	0,46
21	7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. EURO DUE/88	€/chilogrammo	2,88
22	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO DUE/30	€/chilogrammo	2,30
23	7.3.16.1	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante EURO ZERO/63	€/chilogrammo	0,63
24	12.1.17	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero di poliuretano monocomponente, di spessore 3÷4 mm, per aree esterne pedonali o carrabili, traspirante (certificazione CE) ignifugo, stabile ai raggi UV, stabile alla pioggia acida, resistenza alla trazione non inferiore a 2,2 N/mm2 e aderenza al supporto non inferiore a 25 kg/cm2 di vario colore mediante applicazione con rullo, spatola o spruzzo, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTACINQUE/30	€/metro quadrato	45,30
25	13.1.2.13	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio saldato con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>DN 500 mm; acciaio Fe 42; s=6,3 mm; PN 3,0 MPa</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTONOVANTANOVE/50</p>	€/metro	199,50
26	13.8	<p>Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTI/50</p>	€/metro cubo	20,50
27	19.1.1.1	<p>Scavo di sbancamento per apertura di nuovi canali, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonché per lo spurgo e rimozione degli interrimenti), eseguito con mezzo meccanico compresi tutti gli oneri stabiliti dal capitolato ed in particolare i seguenti: la deviazione delle acque in movimento superficiale o freatiche, l'esaurimento delle acque ristagnanti, il taglio e la eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno o all'interno dei canali e corsi d'acqua, esclusi alberi e ceppaie di dimensioni pari a quelle individuate nelle voci 1.7.1 e 1.7.2; compreso il trasporto a rifiuto, a colmata o a rilevato delle materie di scavo fino alla distanza di 1.000 m; la formazione di argini e di colmate, se ordinate, secondo le modalità stabilite; i depositi provvisori delle terre, su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa e preventivamente autorizzate dagli organi competenti, la sistemazione delle terre, la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo; gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi al fine di impedire il disordinato ingresso dell'acqua nei canali.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/12</p>	€/metro cubo	4,12
28	19.1.3	<p>Sovrapprezzo per il trasporto delle materie provenienti dallo scavo dei canali di cui agli articoli precedenti a distanza superiore a 1.000 m misurata a partire dall'asse dei canali e solo per la maggiore distanza.</p> <p>- per ogni m3 e per ogni km</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/47</p>	€/mc*km	0,47

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
Voci Finite con Analisi				
29	NP.01	Fornitura e posa di giunto a tenuta d'acqua fra strutture in calcestruzzo semplice o armato, con nastro in gomma sintetica (tipo SIKA o similare) della larghezza di 25 cm e di peso 2.10 kg/m, compresa la fornitura e posa di mastici bituminosi, fermagetti o distanziatori in polistirolo espanso o similare, piegatura dei ferri ed ogni magistero ed onere per dare il giunto finito. EURO DICISOTTO/44	€/metro	18,44
30	NP.02	Pavimentazione stradale eseguita con misto di cava stabilizzato con 60 kg di cemento tipo "325" per metro cubo, dello spessore di 20 cm compreso la rullatura ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO NOVE/64	€/metro quadrato	9,64
31	NP.04	Sigillatura dei giunti del canale mediante l'applicazione di un sigillante poliuretano monocomponente a basso modulo, tixotropico tipo MASTERFLEX 472 o equivalente, per giunti di sezione cm 1,5 di larghezza per cm 0,5 di profondità. EURO TRE/38	€/metro	3,38
32	NP.05	Risanamento di calcestruzzi ammalorati, mediante l'asportazione del calcestruzzo ammalorato e di ogni parte incoerente con scalpellatura meccanica o idrodemolizione, pulizia mediante sabbiatura dei ferri di armatura scoperti e/o di quelli che sono causa di rigonfiamenti e/o distacchi; con applicazione di prodotto anticorrosivo scelto dalla D.L.; oltre alla rimozione delle armature particolarmente degradate a giudizio della D.L.; applicazione a mano o a spruzzo in unico strato di una malta cementizia, premiscelata, tipo EMACO FORMULA TIXOFIBER, o equivalente, di spessore 1 cm; applicazione a spruzzo di un sistema protettivo elastico tipo MASTERSEAL FORMULA PU, o equivalente, costituito da un primer epossipoliamicinico e da una finitura a base di elastomeri poliuretano alifatici. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza compreso i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del lavoro a qualsiasi altezza ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO SESSANTA/97	€/metro quadrato	60,97
33	NP.06	Sovrapprezzo all'art. precedente per l'applicazione a mano o a spruzzo in unico strato di una malta cementizia, premiscelata, tipo EMACO FORMULA SYSTEM S1, o equivalente, per ogni cm di maggiore spessore successivo al primo. EURO VENTISEI/41	€/m ² xcm	26,41
34	NP.07	Risanamento di calcestruzzi che presentino i primi segni di degrado della parte superficiale con sabbiatura e/o idrosabbiatura di tutte la superfici da ripristinare, stesura a pennello, sui ferri di armatura scoperti, di due mani di rivestimento anticorrosivo tipo MASTERSEAL 3001, o equivalente; applicazione a mano o a spruzzo di una malta cementizia, premiscelata, tipo EMACO FORMULA RASATURA, o equivalente, di spessore mm 3; applicazione a spruzzo di un sistema protettivo elastico tipo MASTERSEAL FORMULA PU, o equivalente, costituito da un primer epossipoliamicinico e da una finitura a base di elastomeri poliuretano alifatici. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza compreso i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del lavoro a qualsiasi altezza ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO CINQUANTACINQUE/14	€/metro quadrato	55,14
35	NP.08	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per l'aggiunta di additivo superfluidificante a rilascio progressivo tipo GLENIUM 29 MAC, o equivalente, in quantità tale da assicurare una lavorabilità del calcestruzzo pari a 20 cm. Slump con rapporto acqua/cemento pari a 0,45. EURO NOVE/91	€/metro cubo	9,91
36	NP.09	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio armato, conforme alle norme C.N.R.10018/98, compreso ogni onere per dare compiuto il lavoro a		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		regola d'arte. EURO QUINDICI/27	€/dmc	15,27
37	NP.10	Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo in bentonite sodica ed elastomeri tipo THOROSEAL, o similare, di sezione rettangolare con dimensioni minime di 20x25 mm EURO DICIASSETTE/77	€/metro	17,77
38	NP.11	Infissione e traslazione di manufatto in cemento armato scatolare, esclusa la costruzione fuori opera del manufatto stesso e gli eventuali lavori di completamento e finitura dell'opera che saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco, effettuate mediante spinta con dispositivo oleodinamico, con contemporanea esecuzione dello scavo in materie di qualsiasi natura, consistenza e durezza all'interno del manufatto, con qualsiasi mezzo, compreso e compensato lo scavo per l'intero volume necessario sia per quanto riguarda l'opera definitiva, sia per tutte indistintamente le opere provvisorie, l'eventuale demolizione di trovanti, di murature di qualsiasi tipo e quant'altro ostacolasse l'avanzamento del manufatto, il carico, il trasporto e lo scarico su aree da provvedersi a cura dell'impresa delle materie di risulta, compreso e compensato, la costruzione della platea di varo, di un'adeguata parete reggispinta e del rostro si avanzamento in conglomerato cementizio armato o metallico, la costruzione e la successiva demolizione e rimozione delle opere e delle strutture di tipo provvisorio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per ogni metro lineare di spinta e per ogni metro lineare di larghezza esterna del manufatto. EURO NOVECENOUNO/56	€/a corpo	901,56
39	NP.12.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di paratoia del tipo a scorrimento con comando manuale a mezzo gruppo di sollevamento dotato di riduttore di sforzo e volantino di manovra. Compreso gli irrigidimenti del diaframma, garganature di tenuta e di guida, zanche di ancoraggio e piastre per il fissaggio a parete e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante. 01) Diaframma in acciaio m 2.80x2.50. EURO DICIANNOVEMILATRECENTOCINQUANTASEI	€/cadauno	19.356,00
40	NP.12.02	Come da articolo NP.12.01 (n° el.pr. 39). 01) Diaframma in ghisa m 0.50x0.50. EURO DUEMILASEICENTOQUATTRO/09	€/cadauno	2.604,09
41	NP.13	Fornitura, trasporto e posa in opera di geotessile non tessuto da fiocco di polipropilene di massa areica 300 g/mq, spessore 2 mm, compresa la sovrapposizione dei teli per circa 30 cm e gli ancoraggi nei punti di sovrapposizione. EURO TRE/62	€/metro quadrato	3,62
42	NP.14	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo fessurato per drenaggio ø interno 300 mm in pead, larghezza delle fessure e relative distanza ritenute idonee dalla D.L.- EURO SESSANTA/93	€/metro	60,93
43	NP.15	Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi modulari prefabbricati, secondo i disegni di progetto tipo A per la realizzazione della copertura del canale, autoportanti per il peso proprio e per i carichi accidentali, realizzati in c.a. con l'impiego di conglomerato cementizio con $R_{ck} \geq 30$ N/mm ² , dopo 28 giorni di stagionatura, compreso ogni onere per dare l'elemento in opera. EURO TRENTAUNO/44	€/metro quadrato	31,44
44	NP.16	Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi modulari prefabbricati, secondo i disegni di progetto tipo B per la realizzazione della copertura del canale, autoportanti per il peso proprio e per i carichi accidentali, realizzati in c.a. con l'impiego di conglomerato cementizio con $R_{ck} \geq 30$ N/mm ² , dopo 28 giorni di stagionatura, compreso ogni onere per dare l'elemento in opera.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
45	NP.18	<p style="text-align: right;">EURO TRENTAOTTO/59</p> Fornitura e trasporto di tubazioni DN1400 in opera di polietilene spiraleto a parete strutturata per condotte fognarie civili ed industriali, avente classe di rigidità nominale SN 8 (kN/mq), costruite secondo DIN 16961/1 con giunto a bicchiere ed anello di tenuta di materiale elastomerico premontato.	€/metro quadrato	38,59
46	NP.19	<p style="text-align: right;">EURO MILLETRECENTOVENTIOTTO/77</p> Realizzazione di By-Pass. Il prezzo comprende e compensa: <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo della trincea di larghezza minima 2.00 m ; - la posa della tubazione compresa la formazione delle giunzioni; - il ricoprimento della tubazione con materiale proveniente dallo scavo; - realizzazione dell'imbocco e dello sbocco del By-Pass; - recupero della tubazione mediante scavo della trincea, sezionamento, - sollevamento della tubazione e deposito lungo il bordo della trincea; - trasporto della tubazione nella nuova posizione del By-Pass; - rinterro della trincea e compattazione a strati di 30 cm. 	€/metro	1.328,77
		<p style="text-align: right;">EURO NOVANTA/15</p>	€/metro	90,15

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci a Corpo		
47	C.1.01.K	<p>DEMOLIZIONE DI CANALE</p> <p>Demolizione dell'esistente canale di forma trapezia o ad U, compreso tra le progr. Km 25.504.27 e Km 30.645.40 e per come individuato nel profilo (tav.3), da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine.</p> <p>EURO CENTOUNOMILANOVECENTOSETTANTADUE/68</p>	€/a corpo	101.972,68
48	C.1.02.K8	<p>REALIZZAZIONE DI CANALE TIPO K8</p> <p>Realizzazione struttura in cemento armato completa in opera, nei tratti individuati nell'allegata tav. 3 e per come da disegno (vedi tav. 6.5 e 6.7) e dattagli nell'elaborato "Analisi delle vici a corpo".</p> <p>Sono altresì compresi nel corpo, ogni lavorazione ed onere necessari per eseguire la giunzione del nuovo canale con canale esistente, da realizzare mediante inghisaggio con uso di barre di acciaio e resina bicomponente.</p> <p>EURO QUATTROMILIONITRECENTOOTTANTASEMILANOVANTAUNO/59</p>	€/a corpo	4.386.091,59
49	C.2.02.K9	<p>REALIZZAZIONE DI CANALE TIPO K9</p> <p>Realizzazione struttura in cemento armato completa in opera, per come da disegno (vedi tav. 6.5 e 6.7) e dattagli nell'elaborato "Analisi delle vici a corpo".</p> <p>Sono altresì compresi nel corpo, ogni lavorazione ed onere necessari per eseguire la giunzione del nuovo canale con canale esistente, da realizzare mediante inghisaggio con uso di barre di acciaio e resina bicomponente.</p> <p>EURO NOVECENTOSETTANTAUNOMILAQUATTROCENTOVENTISEI/37</p>	€/a corpo	971.426,37
50	C.3.01.PO	<p>Demolizione totale di n. 10 ponticelli di scavalcamento canale, tra le progressive Km 25.504,27 e Km 30.645.40. Compreso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta.</p> <p>Dettaglio come nell'alaborato "Analisi delle voci a corpo"</p> <p>EURO DODICIMILASEICENTOSETTANTADUE</p>	€/a corpo	12.672,00
51	C.3.02.PO	<p>Realizzazione di impalcato, sovrastruttura stradale ed opere di finitura di n. 10 ponticelli di scavalcamento canale, da realizzare come da disegno allegato (da tav. 6.4.1 a tav. 6.4.3) e dettaglio nell'elaborato "Analisi delle voci a corpo"</p> <p>EURO CENTOOTTANTADUEMILASEICENTONOVANTADUE/56</p>	€/a corpo	182.692,56
52	C.4.01.PI	<p>Realizzazione di pista di servizio, comprendente la fondazione stradale e la pavimentazione.</p> <p>Come da disegni allegati e dettaglio nell'elaborato "Analisi delle voci a corpo"</p> <p>EURO DUECENTOOTTANTASETTEMILADUECENTO/18</p>	€/a corpo	287.200,18
53	C.4.02.PI	<p>Realizzazione di opere d'arte e opere accessorie della pista di servizio</p> <ul style="list-style-type: none"> - Muro di sostegno in cemento armato, completo di drenaggio, geotessile e il rivestimento della faccia a vista con pietrame; - Cunette in conglomerato cementizio vibrato - Cancelli di accesso alle piste di servizio in corrispondenza dell'intersezione di strada provinciale <p>Come da disegni allegati e dettaglio nell'elaborato "Analisi delle voci a corpo"</p> <p>EURO OTTOCENTOMILASETTECENTOQUARANTAUNO</p>	€/a corpo	800.741,00
54	C.5.01.PR	<p>Realizzazione di n.3 prese irrigue, complete di opere in c.a., paratoie ed opere accessorie, per come da disegno (tav. 6.1) e dettaglio nell'elaborato "Analisi delle voci a Corpo"</p> <p>EURO SESSANTAOTTOMILAVENTIUNO/79</p>	€/a corpo	68.021,79
55	C.7.01.SP	<p>Realizzazione di manufatto scatolare in cemento armato completo di ogni opera accessoria per attraversamento della strada provinciale, realizzato come da disegni allegati (tav. 6.3 e 6.3.1) e da dettaglio nell'elaborato "Analisi delle voci a corpo"</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOCINQUANTAUNOMILATRENTASETTE/02	€/a corpo	151.037,02

CONSORZIO DI BONIFICA 9 - CATANIA

IL PROGETTISTA

