



FERROVIE APPULO LUCANE

RADDOPPIO SELETTIVO IN CORRISPONDENZA DELLA STAZIONE DI VENUSIO PER L'INCROCIO DINAMICO DEI TRENI

- PROGETTO DEFINITIVO -

5					
4					
3					
2					
1					
0	Gennaio 2018	WStrafella	PStasi	PStasi	Prima Emissione
Em./Rev	Data	Red./Dis.	Verificato	Approvato	Descrizione
Redazione grafica: ETACONS S.r.l. – P.ta S. G. dei Fiorentini n.1 –73100 LECCE Tel(0832)331418/7 Fax(0832)331486 E-mail: mail@etacons.it					Cod. N°: E282-D
<u>Titolo dell'allegato</u> ELENCO PREZZI UNITARI					<u>Allegato n.</u> F
					<u>Scala</u>
<u>Progettazione:</u>  Società di ingegneria - Ing. Primo Stasi			<u>Committente:</u>  FERROVIE APPULO LUCANE S.R.L.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AM.BN.A.2101.B	Costruzione di binario, da eseguirsi sia in linea che nelle stazioni, impiegando rotaie di lunghezza fino a 36 metri e traverse in cemento armato da costituire in lunga barra saldata. (trentadue/44)	m	32,44
AM.BN.C.5101.A	Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che in stazione, su passaggi a livello, passatoio a raso con rotaie di peso uguale o superiore a 46 kg per metro. (sei/39)	ml	6,39
AM.LL.C.2103.B	Livellamento di scambi semplici, di qualsiasi tipo e tangenza, armati su legnami o traversoni in C.A.P., da eseguirsi impiegando macchinario a vibrocompressione, esclusi quelli di cui ai successivi punti AM.LL.C.2103.C., AM.LL.C.2103.D., AM.LL.C.2103.E. e AM.LL.C.2103.F. senza rilascio del grafico delle caratteristiche geometriche (settecentonovantotto/32)	cadauno	798,32
AM.ML.D.2101.C	Scarico, spandimento e regolare spianatura di pietrischetto e detriti di cava da carri di qualunque tipo di proprietà dell'Appaltatore. (undici/70)	mc	11,70
AM.ML.G.2101.A	Scarico dai carri ferroviari di materiali di armamento e traverse in legno e ferro (tre/19)	t	3,19
AM.ML.G.2101.F	Scarico dai carri di materiale d'armamento. Maggiorazione se l'Appaltatore provvede con mezzi propri a portare i carri ai luoghi di scarico (30%) (tre/19)	t	3,19
AM.ML.H.2101.A	Scarico da automezzi stradali di traverse in C.A.P. di peso fino a 300 Kg (zero/64)	cad	0,64
AM.ML.L.2101.B	Carico di pietrisco, pietrischetto, detrito dicava o sabbia, depositato in cumuli, su carri di cui l'Appaltatore abbia piena disponibilità (due/66)	mc	2,66
AM.ML.N.2101.A	Carico su carri ferroviari di materiali metallici d'armamento e traverse in legno e ferro (quattro/25)	t	4,25
AM.ML.N.2101.E	Carico sui carri ferroviari di materiale d'armamento. Maggiorazione se l'Appaltatore provvede a portare i carri nei luoghi di carico (30%) (quattro/25)	t	4,25
AM.PZ.E.2101.A	Costruzione nei tratti allo scoperto su linee a doppio binario, della picchettazione di riferimento del tracciato delle curve, mediante picchetti laterali a ciascun binario da collocarsi alla distanza di m 1,50 dal bordo interno della più vicina rotaia; - per ogni picchetto realizzato. (centosessantacinque/97)	cadauno	165,97
AM.PZ.N.201.A	Rimozione dei picchetti esistenti lungo la linea costituenti l'originaria picchettazione laterale di riferimento del tracciato delle curve oppure di riferimento delle l.r.s. (ventuno/28)	cadauno	21,28
AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'appaltatore, di rotaie di qualunque modello, da eseguire in un qualsiasi punto del binario secondo le prescrizioni della [4] . Eseguito su rotaie in opera. (quindici/31)	cad	€ 15,31
AM.SB.A.2103.G	Montaggio in opera di scambi semplici o intersezioni del tipo FS 46 o 50 UNI di qualsiasi tangente.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(seimilaquattrocentotrentasei/10)	cadauno	6 436,10
AM.SB.B.5101.E	Demolizione di scambi semplici o intersezioni del modello FS 46 o 50 UNI di qualsiasi tangente.		
	(novecentocinquantesette/51)	cadauno	957,51
AM.SL.A.2101.B	Saldatura di rotaie con procedimento alluminotermico PRA completamente finita.		
	(centottantasei/71)	cadauno	186,71
AM.SL.A.2101.D	Incremento percentuale da applicare alla sottovoce in caso di esecuzione della saldatura alluminotermica con procedimento PRA mediante l'utilizzo del crogiolo monouso.(15%)		
	(centottantasei/71)	cad	186,71
AM.SL.B.2101.A	Saldatura di rotaie con procedimento elettrico a scintillio eseguita lungo linea o nell'ambito dei piazzali di stazione o degli scali, sia in opera che fuori opera, in condizioni di fuori esercizio, su rotaie di qualsiasi peso e fornite di lunghezza fino a 36 metri.		
	(centoquarantasei/29)	cadauno	146,29
AM.SL.C.2101.E	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate, armate con qualsiasi sistema di attacco omologato dalle Ferrovie, con saldatura di regolazione eseguita mediante procedimento alluminotermico; per ogni metro di rotaia in opera.		
	(tre/51)	m	3,51
AM.TM.A.2101.A	Trasporto, con impiego di mezzi di trazione dell'Appaltatore, di treni materiali di pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava e materie terrose di risulta, effettuati, in sede dei lavori, dalle stazioni base limitrofe al cantiere di lavoro fino al cantiere stesso e viceversa, nonché nell'ambito delle stazioni comprendenti il cantiere di lavoro; per ogni metro cubo.		
	(due/40)	mc	2,40
AM.TM.A.2101.C	Trasporto di treni materiali di cui alla voce AM.TM.A.2101. Aumento percentuale da applicarsi alle sottovoci AM.TM.A.2101.A e AM.TM.A.2101.B, qualora siano presenti, uno o più tratti di linea con pendenza maggiore del 15 per mille, nel percorso tra la stazione base limitrofa al cantiere di lavoro e il cantiere stesso. UNITA' DI MISURA: % (Percentuale) 100%		
	(due/40)	mc	2,40
AM.TM.B.2101.A	Trasporto di materiali d'armamento di qualsiasi genere - materiali ferrosi, traverse, pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava e materie terrose di risulta -, da effettuarsi con mezzi di trazione dell'Appaltatore, da stazioni non limitrofe alle singole tratte di lavoro a stazioni limitrofe alle tratte stesse e/o viceversa per distanze entro 10 km; per ogni tonnellata e per ogni chilometro. UNITA' DI MISURA: TKM (Tonnellata per chilometro)		
	(zero/30)	tkm	0,30
AM.TM.B.2101.C	Trasporto di treni materiali di cui alla voce AM.TM.B.2101. Aumento percentuale da applicarsi alle sottovoci AM.TM.B.2101.A e AM.TM.B.2101.B, qualora siano presenti, uno o più tratti di linea con pendenza maggiore del 15 per mille, nel percorso tra la stazione non limitrofa alle singole tratte di lavoro e la stazione limitrofa alle tratte stesse. UNITA' DI MISURA: % (Percentuale) 100%		
	(zero/30)	tkm	0,30
An.13	Installazione di n. 1 barriera per passaggio a livello		
	(duemila/00)	corpo	€ 2.000,00
AN.14	Rimozione accurata di n° 5 barriere di passaggio a livello		
	(seimila/00)	corpo	€ 6.000,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AN.15	Fornitura e posa in opera di cunicolo portacavi a 2 gole - Tipologia R.F.I. (FS) V317, realizzato in conformità al disegno tecnico R.F.I. (F.S.) ed alle Norme Tecniche R.F.I. (F.S.) TT/IS 512 Ediz 1984 - Ns. dis 121 (venti/46)	M	€ 20,46
AN.AM.01	Fornitura e Trasporto ai luoghi di stoccaggio di Traverse del tipo F180V in c.a. per valori di scartamento compresi tra 950 e 960 mm (settantasei/49)	cad	76,49
AN.AM.03	Fornitura e trasporto nelle stazioni limitrofe ai luoghi di impiego di rotaie del tipo 50E5 in barre da ml 36, non forate (milleduecentoventisette/05)	t	1 227,05
AN.AM.111	Fornitura e posa di lastre prefabbricate in gomma per realizzazione di passaggi a raso in corrispondenza di passaggi a livello ferroviari. Per passaggi a livello in tratti di binario retti (tremilaquattrocentosessantasei/01)	ml	€ 3.466,01
B.01.006	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:		
B.01.006.01	01) per profondità' fino a mt. 2; (nove/56)	mc	€ 9,56
B.01.020	Compenso per la compattazione dei rilevati di qualsiasi specie dei materiali provenienti sia dagli scavi, sia da cave di prestito compreso l'onere della sagomatura delle scarpate e dei rilevati, l'eventuale correzione granulometrica per la stabilizzazione delle terre, il nolo del macchinario necessario ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, per strati non superiori a cm. 50. (uno/75)	mc	1,75
B.02.001	Demolizione completa di fabbricato, valutata a mc. vuoto per pieno compreso abbassamento e accatastamento nell'ambito del cantiere dei recuperi prescritti dalla Direzione lavori, il carico su automezzo, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta:		
B.02.001.03	03) per edifici con strutture come a 01) siti in zone agricole. (quattro/88)	mc	€ 4,88
B.02.002	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta:		
B.02.002.07	07) di murature in cemento armato; (centocinquantuno/11)	mc	€ 151,11
B.02.022	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica:		
B.02.022.10	10) di recinzione in rete metallica con paletti di ferro; (quattro/64)	mq	€ 4,64

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.05.001	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi:		
B.05.001.03	03) Rck 15. (ottantacinque/34)	mc	€ 85,34
B.05.003	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione.		
B.05.003.01	01) Rck 30 - XC2 - rapporto a/c max 0,60. (centoquattro/94)	mc	€ 104,94
B.05.027	Sovrapprezzo per incremento alla consistenza del calcestruzzo di cui alle voci precedenti, da S4 - S5.		
B.05.027.B.05.028	B.05.028) Sovrapprezzo per impiego di inerti con D max 20 mm. (due/38)	mc	€ 2,38
B.05.032	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. (escluso onere del ponteggio).		
B.05.032.03	03) per plinti, travi rovesce; (diciotto/05)	mq	€ 18,05
B.05.032.04	04) per pilastri, opere aggettanti, setti e pareti portanti e di controvento; (ventitre/64)	mq	€ 23,64
B.05.038	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 B450C controllato in stabilimento.		
B.05.038.02	02) diametro superiore a 10 mm.; (uno/76)	kg	€ 1,76
B.13.010	Intonaco rustico su pareti esterne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, applicato con predisposte poste e guide, per spessori fino a 2 cm, con l'obbligo di piani per l'esecuzione di ulteriori opere di finitura.		
B.13.010.01	01) con malta cementizia composta da: ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia. (diciannove/99)	mq	€ 19,99
B.25.001	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.;		
	 (zero/52)	mc/km	€ 0,52
B.25.002	Trasporto a rifiuto e/o a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni effettuata con autocarro di portata da 3,5 t a 8,5 t. previa autorizzazione della direzione dei lavori per lavori da eseguirsi in zone		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	dove non è possibile operare con autocarri di portata superiore, compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di scarica. (zero/53)	mc/km	€ 0,53
BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, scarico dei rifiuti e i corrispettivi ed oneri dovuti all'impianto. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Escluso il trasporto. (quaranta/40)	TO	40,40
BA.MT.A.3 19.A	Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2 e A3, provenienti dalle cave di prestito. (undici/26)	mc	11,26
BA.MT.A.3 20.A	Rivestimento di scarpate di rilevati ferroviari o stradali, mediante uno strato di terreno vegetale, dello spessore finito di almeno 20 cm. (uno/58)	mq	1,58
BA.MT.A.3 23.A	Piattaforma del corpo stradale, costituito da uno strato dello spessore di cm. 30, realizzato con terre idonee fortemente compattate, compresi e compensati tutti gli oneri di cui all'avvertenza della presente voce. Piattaforma del corpo stradale, realizzato con terre, fortemente compattate, provenienti da cave di prestito. (tre/45)	m2	3,45
BA.MT.A.3 26.A	Formazione di 'Sub Ballast', per piattaforma ferroviaria, costituito da uno strato dello spessore di 20 cm di misto cementato, gettato e costipato in opera. (quattro/21)	m2	4,21
BA.RP.B.0105.A	Poligonale di precisione planoaltimetrica con lati lunghi mediamente da 0,3 Km ad 1 Km, per ogni chilometro misurato in proiezione orizzontale lungo la congiungente dei vertici. (trecentonove/37)	KM	309,37
BA.RP.B.0106.A	Poligonale di precisione planimetrica a lati corti, con lati mediamente lunghi 0,3 chilometri, per ogni chilometro misurato in proiezione orizzontale lungo la congiungente dei vertici. (trecentonove/57)	Km	309,57
BA.RP.B.0107.A	Livellazione geometrica di precisione, per la realizzazione di nuove linee e per la rideterminazione di linee esistenti, collegata ai caposaldi dell'I.G.M., per ogni chilometro di livellazione misurata in proiezione orizzontale in sola andata sulla congiungente dei vertici e dei caposaldi. (duecentosessanta/23)	KM	260,23
BA.RP.B.0109.A	Pilastrini di calcestruzzo eseguiti in opera di sezione di cm 40 x 40 fondati direttamente nel terreno a profondità non inferiore a cm 80 completi di centrini metallici a testa sferica murati e con numerazione realizzata con una serie di chiodi infissi nel calcestruzzo, per ogni pilastrino. (centocinquantaquattro/24)	cad	153,24
BA.RP.B.0109.B	Pilastrini di calcestruzzo eseguiti in opera di sezione di cm 30 x 30 fondati direttamente nel terreno a profondità non inferiore a cm 40 completi di centrini metallici a testa sferica murati e con numerazione realizzata con una serie di chiodi infissi nel calcestruzzo, per ogni pilastrino. (ottantanove/63)	CAD	89,63
BA.RP.B.0109.C	Centrini metallici a testa sferica murati su manufatti esistenti o su roccia con numerazione incisa sulla parte metallica, per ogni centrino. (ventitre/70)	CAD	23,70
BA.RP.E.0101.A	Rilievo planoaltimetrico del binario in rettilineo. Rilievo del binario, compresi e		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	compensati i relativi oneri, in rettilineo. Per ogni chilometro di binario rilevato. (quattrocentosessantaquattro/81)	KM	464,81
BA.RP.E.0101.B	Rilievo del binario, compresi e compensati i relativi oneri, in curva, in galleria, in corrispondenza di marciapiedi e di altre opere d'arte (cavalcavia , muri ecc.), nonché in ambito di stazione. Per ogni chilometro di binario rilevato. (settecentottantaquattro/86)	KM	784,86
BA.RP.E.0102.A	Nuovo studio del tracciato in curva, in ambito di stazione (anche in rettilineo) ed in rettilineo per i primi 300 ml di sviluppo. Per ogni cento metri di studio. (novantotto/12)	M	98,12
BA.RP.E.0102.B	Nuovo studio del tracciato in rettilineo con sviluppo pari o superiore a ml. 300. Per ogni cento metri di studio oltre i primi 300 metri. (quarantanove/06)	M	49,06
BA.RP.E.0103.A	Poligonale di irrigidimento delle poligonali a lati corti. Per ogni chilometro. (centotredici/62)	Km	113,62
BA.RP.E.0104.A	Rete capisaldi GPS - Dovrà essere eseguita una rete di raffittimento con strumentazione GPS, che preveda una coppia di vertici, tra loro intersivibili, ricadente sulla sede ferroviaria ogni 2 chilometri circa. Questi vertici di raffittimento, dovranno essere utilizzati al fine di verificare la poligonale a lati corti, che dovrà necessariamente coincidere anche con i vertici della rete GPS sulla ferrovia. (quattrocentoventi/00)	cad	420,00
BA.RP.E.3100.A	Fornitura e posa in opera di punti fissi da applicare su pali TE, tralicci TE o opere d'arte. Per ogni punto fisso materializzato su palo TE o traliccio TE o opera d'arte. (cinquantasei/81)	cad	56,81
BA.RP.E.3101.A	Fornitura e posa in opera di targhetta (sei/20)	cad	6,20
E.001.030.a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenendo autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili pulite (due/40)	q.li	2,40
E.01.003	Disfacimento di pavimentazione di conglomerato bituminoso, pietrischetto bituminato, asfalto compresso od asfalto colato, compreso la scelta e accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa , per spessore di cm. 20, eseguito con mezzo meccanico. (quattro/24)	mq	€ 4,24
E.02.015	Demolizione di murature di qualsiasi genere, entro o fuori terra, escluse le strutture in c.a., compreso l'onere del carico e dell'allontanamento del materiale di rifiuto nelle pertinenze stradali. eseguita con martelli demolitori e/o mezzi meccanici. (trentadue/80)	mc	€ 32,80
E01.03	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E01.03.a	a) - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	(nove/15) mc	€ 9,15
E01.33	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione avori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.		
E01.33.n	n) - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità	(dieci/50) mc	€ 10,50
E03.12	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 250, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e dell'eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cmq.		
E03.12.a	a) - per diametro pari a mm 400	(sessantadue/53) ml	€ 62,53
E11.28	Fornitura e posa in opera di manto monostrato costituito da una membrana prefabbricata impermeabile elasto-plastomerica armata con velo vetro rinforzato dal peso specifico di kg/dm ³ 0,96, flessibilità a freddo -10° di spessore mm 4, resistenza all'invecchiamento oltre 500 ore, applicato a fiamma di gas propano previa spalmatura di primer bituminoso a solvente in ragione di g/m ² 300 minimo, sul piano di posa e con sormonti di cm 8/10 in senso longitudinale e di almeno cm 15 alle testate dei teli, compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	(nove/45) mq	€ 9,45
FA.TV.A.3 16.A	Tinteggiatura con idropittura per esterni, della voce FA.TV.E.1140 in tinta unita di qualsiasi colore, su qualsiasi superficie già preparata, compreso il materiale occorrente: a due mani date a pennello o a rullo	(tre/51) mq	€ 3,51
H.04.001	Fornitura e posa in opera di tubazioni prefabbricate in calcestruzzo armato per condotte fognarie interrate, realizzate con il metodo della compressione radiale, prodotte secondo la norma UNI EN 1916 (Marcatura Ce), aventi spessori e armatura metallica proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ^a categoria, anche con ricoprimento minimo di metri 1,00 sulla generatrice superiore del tubo. La resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo non deve essere inferiore a 40 Mpa. I tubi dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione ad incastro con guarnizione in elastomero a norma UNI EN 681-1 incorporata nel bicchiere per la tenuta idraulica anche ad una pressione di esercizio pari a 0,5 atm, piede d'appoggio e rivestimento interno in resina epossidica catramosa per uno spessore non inferiore a 300 micron. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfianco ed il rinterro.		
H.04.001.06	06) diametro interno di 1200 mm.	(trecentoventidue/49) ml	€ 322,49

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Inf.001.007	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 granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.	(tredici/98) mc	13,98
Inf01.58	Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore, posta in opera con esclusione dello scavo e sistemazione del terreno.		
Inf01.58.d	d) - 50/150 x 50 x 200	(cinquanta/42) ml	€ 50,42
IS.002.003	Costruzione di recinzione con rete zincata dello spessore di mm. 2, a maglia romboidale di cm. 5, sostenuta da paletti in ferro zincato a T della sezione di mm. 30 x 20 x 3, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 2,00 compreso il cordolo in calcestruzzo della sezione di cm. 25 x 50, lo scavo, lo spianamento del fondo con calcestruzzo magro e n° 3 ferri longitudinali per il sostegno e il fissaggio della rete.	(venti/65) mq	20,65
L.02.010 -BASILICATA	Protezione antiersiva di scarpate con geostuoia tridimensionale rinforzata con geogriglie. Rivestimento di scarpate o sponde mediante geostuoia grimpante tridimensionale 100 % polipropilene rinforzata con geogriglie di spessore non inferiore a 18 mm (UNI EN ISO 9863) resistenza a trazione longitudinale compresa tra i 35 e i 110kN/m e resistenza a trazione trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319). Il fissaggio della stessa sarà effettuato mediante picchetti di dimensioni e quantità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso (in genere 2 picchetti al mq) Tali rivestimenti devono essere sempre abbinati ad un intasamento con uno strato di terreno vegetale e ad una idrosemina ed eventuale messa a dimora di specie arbustive autoctone corredate da certificazione di origine da compensarsi a parte.		
L.02.010.01 -BASILICATA	01) con resistenza max a trazione longitudinale 35KN/m.	(diciassette/05) mq	17,05
NP 16	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi.A ppartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	(due/75) mq	2,75
NP 17	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI CON USO DI CALCE compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati.s istemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP.028	Fornitura di Scambi Tipo S50U170/0,12 scartamento 950 mm con cuore in acciaio fuso al Mn AIW ed aghi elastici in qualità acciaio R260 completi di materiali metallici minuti, tiranterie, seri di traversoni in cap e casse di manovra (otto/01)	mc	8,01
NP.DTP.BA.01	Fornitura di pietrisco di prima categoria comprensivo dello scarico a terra (sessantaquattromilatrecentotrentadue/59)	cad	64 332,59
NP.H.03.059.12	Fornitura e posa in opera di canale autoportante in c.a. vibrato in opera, compreso armatura in ferro tondo acciaioso, sella coprigiunto, il giunto finito ed il relativo materiale di sostegno, supporti e basamenti, i materiali e gli oneri per i collegamenti dei suddetti elementi, il calcestruzzo RCK 15 per la livellazione del piano di fondazione dello spessore di cm. 10, il montaggio delle tratte pensili e lo scavo in terre, sia di sbancamento che per far luogo alla sede dei canali, l'estirpazione di erbe, radici e taglio di alberi, la lisciatura con spolvero di cemento in ragione di kg. 5 per mq., la formazione di due banchine laterali da ml. 0.50 cadauna e la sistemazione delle scarpate con pendenza 1/1, la formazione delle curve e gli eventuali pezzi speciali ed ogni altro onere per dare la canalizzazione funzionante, misurata secondo l'asse sia in rettilineo che in curva, il tutto avente forma, dimensione e struttura indicate nel progetto e rispondenti alle norme di capitolato. canale 40 x 40. (sessantaquattro/10)	mc	64,10
NP.H.03.059.13	Fornitura e posa in opera di canale autoportante in c.a. vibrato in opera, compreso armatura in ferro tondo acciaioso, sella coprigiunto, il giunto finito ed il relativo materiale di sostegno, supporti e basamenti, i materiali e gli oneri per i collegamenti dei suddetti elementi, il calcestruzzo RCK 15 per la livellazione del piano di fondazione dello spessore di cm. 20, il montaggio delle tratte pensili e lo scavo in terre, sia di sbancamento che per far luogo alla sede dei canali, l'estirpazione di erbe, radici e taglio di alberi, la lisciatura con spolvero di cemento in ragione di kg. 5 per mq., la formazione di due banchine laterali da ml. 0.50 cadauna e la sistemazione delle scarpate con pendenza 1/1, la formazione delle curve e gli eventuali pezzi speciali ed ogni altro onere per dare la canalizzazione funzionante, misurata secondo l'asse sia in rettilineo che in curva, il tutto avente forma, dimensione e struttura indicate nel progetto e rispondenti alle norme di capitolato. canale 80 x 80. (quarantasei/00)	ml	46,00
		(centoventisei/00)	126,00