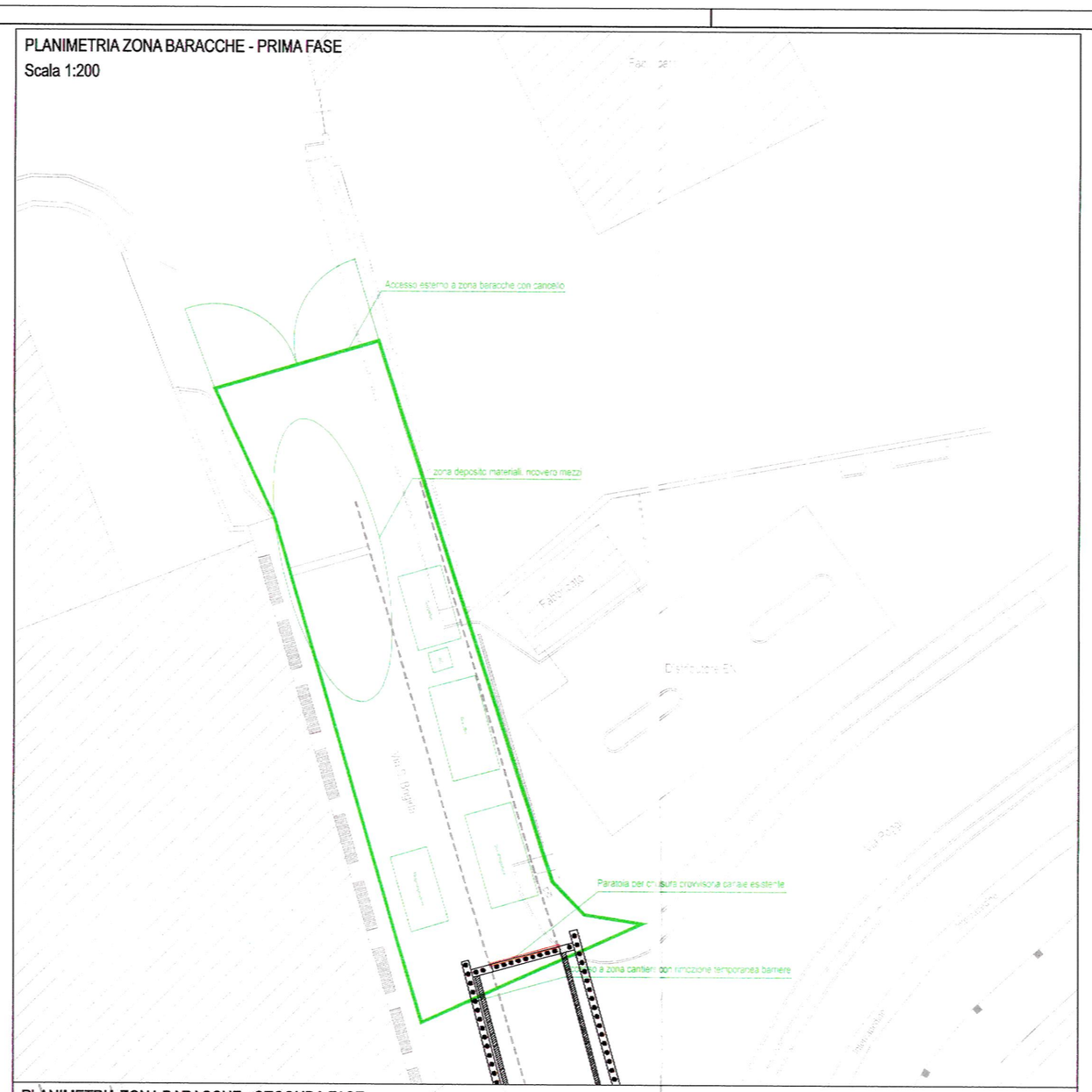
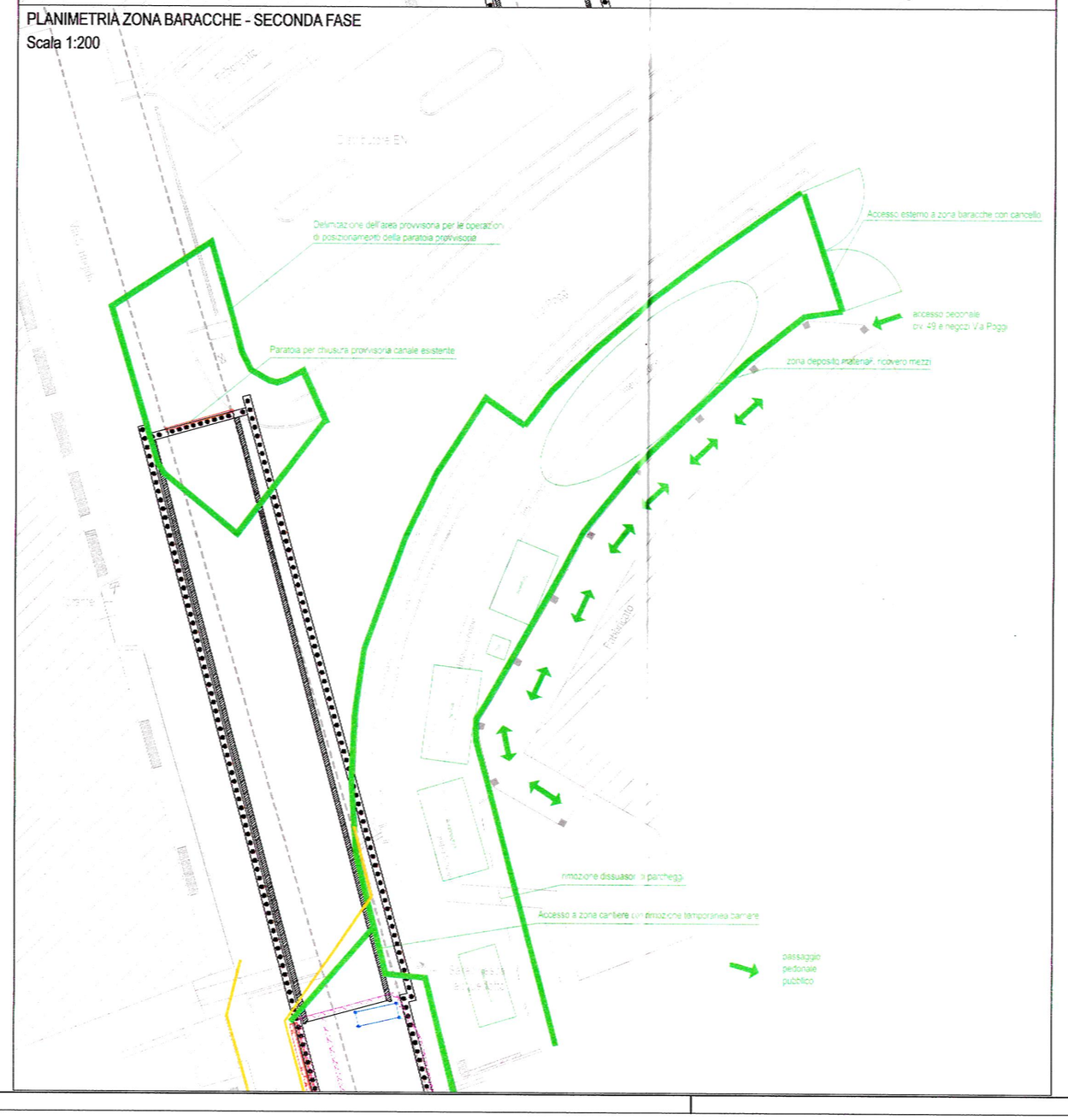
PLANIMETRIA ZONA BARACCHE - PRIMA FASE
Scala 1:200



PLANIMETRIA ZONA BARACCHE - SECONDA FASE
Scala 1:200



PLANIMETRIA INDICATIVA PREDISPOZIONI CANTIERE
Scala 1:200

NOTA BENE
La disposizione delle prescrizioni riportata è quella indicativa per la FASE TRE e FASE CINQUE. (vedere elaborati P00OI00CANPE00A - P00OI00CANPE01A) Per le altre fasi la disposizione sarà simile, con l'introduzione anche di una passerella pedonale per l'accesso ad una attività commerciale per la FASE QUATTRO e la FASE SEI.

NOTA BENE
La paratoia di chiusura temporanea del canale (vedere elaborato P00OI00STRDC03) sarà posizionata durante le lavorazioni (operazioni di posa degli scatolari prefabbricati, realizzazione giunti tra gli scatolari, ecc.) e in ogni altro caso necessario.
L'acqua accumulata a monte potrà essere rilanciata temporaneamente in tre modi possibili:
PRIMA FASE (FASE TRE): tramite i chiusini di ispezione presenti (zona ingresso carrabile Olmo) sarà rilanciata a valle nel tombino esistente.
SECONDA FASE: nella prima parte (FASE CINQUE-FASE SEI) di posa del canale provvisorio Ø1800 e riempimento con magrone si andrà ad impostare un tubo in pvc Ø400 (prossimo al giunto intermedio provvisorio) per consentire l'inserimento del tubo pescante della pompa e rilanciare a valle nel canale esistente (il canale realizzato nella PRIMA FASE si trova ad una quota inferiore rispetto al canale esistente, per la paratoia provvisoria vedere elaborato P00OI00STRDC01).
Nella seconda parte (FASE SETTE-FASE OTTO) di scavo e posa del nuovo tombino scatolare si posizionerà la pompa nel nuovo canale in prossimità del giunto di monte e si consentirà l'inserimento del tubo pescante della pompa tramite un foro nella paratoia provvisoria e rilanciare a valle nel canale provvisorio Ø1800. In caso di allerta meteo e/o giornata di pioggia, la pompa dovrà essere rimossa dal canale. Durante le fasi di cantiere della SECONDA FASE, si posizionerà una lastra di acciaio al di sopra della feritoia della paratoia, previa la rimozione delle golfare con vite. Al completamento della tombinatura, la paratoia sarà portata a discarica autorizzata, e la feritoia per il suo posizionamento sarà richiusa per consentire la circolazione nella zona di incrocio Via S. Brigida/ Via Poggi.

LEGENDA

- Recinzione-accesso zona di cantiere
- Segnaletica orizzontale provvisoria
- New Jersey per delimitazione area di cantiere prossima a corsia di circolazione
- Parapetto di protezione
- Ponteggio/trabattello per accesso al fondo scavo

NORD

NOTA BENE
La modalità di esecuzione dei micropali (rotazione/rotopercussione) dovrà tenere conto della vicinanza del tessuto urbano presente.Vista la vicinanza della paratia con edifici storici si prescrive di eseguire i micropali esclusivamente a rotazione con monitoraggio dei manufatti attivo al fine di limitare al minimo le vibrazioni.

NOTA BENE
Durante la realizzazione dell'opera sarà interdetto il passaggio ai veicoli pesanti (superiori alle 3,5 t., per le fasi due, tre, da cinque a otto) e ai mezzi con larghezza maggiore di 3,0 m (per le fasi tre-quattro-cinque-sei): dovranno essere predisposti cartelli informativi a partire dai caselli autostradali di Albisola e di Celle Ligure, di dimensioni 135x200 cm con indicato "Divieto di transito ai mezzi pesanti (superiori a 3,5 t.) e con larghezza maggiore a 3 m al km 565, nel centro abitato di Celle Ligure, per lavori in corso. Strada alternativa Autostrada A10"

NOTA BENE
Le operazioni di realizzazione delle paratie e di scavo potranno avvenire di giorno; le operazioni di posa degli scatolari prefabbricati avverranno preferibilmente di notte, con l'interdizione momentanea alla circolazione veicolare di tutti i mezzi

NOTA BENE
Lo scavo e la posa della condotta provvisoria Ø1800 potrà avvenire a tratti di lunghezza massima pari a 2 metri per prevenire eventuali fenomeni di dissesti delle opere del tombino esistente

NOTA BENE
Il mezzo con i pezzi dello scatolare prefabbricato arriverà, in retromarcia utilizzando le aree adibite come indicato nella planimetria per fare manovra, da valle o da monte in base alla zona di posa interessata al momento del trasporto e consentendo quindi all'autogru presente di prelevare i pezzi dal rimorchio

NOTA BENE
Saranno da valutare con gli enti gestori i necessari interventi provvisori per il mantenimento dei sottoservizi presenti sul lato Ponente e sul lato Levante a servizio delle unità abitative presenti durante la realizzazione delle opere in oggetto

NOTE
Tutte le quote planimetriche sono espresse in cm e le distanze riportate nei profili sono espresse in m, ove non diversamente indicato
Tutte le quote altimetriche sono espresse in m

anas
GRUPPO FS ITALIANE

AREA COMPARTIMENTALE LIGURIA

S.S. 1 "Via Aurelia" - Progettazione esecutiva dei lavori di adeguamento idraulico del Rio S. Brigida sotto la sede stradale dal Km 565+120 al Km 565+220

AREA COMPARTIMENTALE LIGURIA

PROGETTO ESECUTIVO

IL PROGETTISTA:
Ing. Stefano Petrò
Ordine Ing. di Imperia n° 714A

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Stefano Migliaro

IL RESPONSABILE AREA COMPARTIMENTALE
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Salvatore Santoro

PROTOCOLLO:

SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE ANAS:

Ing. STEFANO MIGLIARO
Loc. Beleasco 4/C
16030 Moneglia (GE)
tel. 3356185347
e-mail: stefano.migliaro@gmail.com

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI GENOVA
Dott. Ing. STEFANO MIGLIARO N° 6487

PLANIMETRIA INDICATIVA PRESCRIZIONI SICUREZZA

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LIV. PROG.	N. PERIZIA	DATA	COGE01_E_3779_P00_OI00_CAN_PE05_C.DWG		
E	3779	25/05/2017	CODICE ELAB. P00OI00CANPE05	C	1:200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B					
A	EMISSIONE	2017	ING. DAVIDE RISOSO	ING. STEFANO MIGLIARO	ING. STEFANO PETRÒ

anas
GRUPPO FS ITALIANE

AREA COMPARTIMENTALE LIGURIA

S.S. 1 "Via Aurelia" - Progettazione esecutiva dei lavori di adeguamento idraulico del Rio S. Brigida sotto la sede stradale dal Km 565+120 al Km 565+220

AREA COMPARTIMENTALE LIGURIA

PROGETTO ESECUTIVO

IL PROGETTISTA:
Ing. Stefano Petrò
Ordine Ing. di Imperia n° 714A

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Stefano Migliaro

IL RESPONSABILE AREA COMPARTIMENTALE
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Salvatore Campione

SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE ANAS:

Ing. STEFANO MIGLIARO
Loc. Beleasco 4/C
16030 Moneglia (GE)
tel. 3356185347
e-mail: stefanomigliaro@alice.it

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI GENOVA
Dott. Ing. STEFANO MIGLIARO N° 6487A

PROTOCOLLO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LIV. PROG.	N. PERIZIA	DATA	COGE01_E_3779_P00_OI00_CMS_EC00_D.DWG		
E	3779	25/05/2017	CODICE ELAB. P00OI00CMSEC00	D	-

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B					
A	EMISSIONE	2017	ING. DAVIDE REBOSIO	ING. STEFANO MIGLIARO	ING. STEFANO PETRO'

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
I A.03.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO							
	di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c.a, compresi il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa							
	demolizione muro giardino con piante		14,50	0,350	2,500	12,69		
	demolizione muro giardino con ringhiera *(lung.=3,15+4,85+2)		10,00	0,350	0,800	2,80		
	SOMMANO mc					15,49	15,83	245,21
	Parziale LAVORI A MISURA euro							245,21
	A RIPORTARE							245,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							245,21
	LAVORI A CORPO							
2 E.05.020	LAVORI DIVERSI MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO							
	comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., compreso carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonchè il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa							
	rimozione ringhiera muro giardino *(lung.=4,85+3,15+2)		10,00			10,00		
	rimozione ringhiera zona ingresso Olmo		5,00			5,00		
	rimozione ringhiera zona incrocio piazza Costa *(lung.=4+7+2)		13,00			13,00		
	rimozione dissuasori area privata ad uso pubblico (supermercato-banca)	7,00	0,50			3,50		
	SOMMANO ml					31,50	5,31	167,27
	Parziale LAVORI A CORPO euro							167,27
	A RIPORTARE							412,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							412,48
	LAVORI A MISURA							
3 P.20.015	IMPIANTI TECNOLOGICI MANUTENZIONE ORDINARIA - IMPIANTI TECNOLOGICI RIMOZIONE DI PALI IN ACCIAIO compreso ogni onere per la demolizione eventuale taglio con fiamma ossidrica del blocco di fondazione in modo da recuperare integro il palo stesso, nonché ogni onere per carico, trasporto e scarico dei pali ai depositi ANAS rimozione pali di illuminazione pubblica marciapiede LEVANTE					2,00		
	riposizionamento pali di illuminazione marciapiede LEVANTE					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	114,90	459,60
4 F.04.055.a	OPERE IN VERDE SFALCI - TAGLI - SARCHIATURE ABBATTIMENTO DI ALBERATURE DI QUALSIASI ESSENZA - DI ALTEZZA FINO A M 6,00 (i prezzi si intendono comprensivi di oneri per la presenza di traffico) previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compresa la pulizia del piano viabile, l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm10 al disotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla D.L., con materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa. - per un minimo di 5 piante pianta da tagliare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,30	58,30
5 F.04.055.g	OPERE IN VERDE SFALCI - TAGLI - SARCHIATURE ABBATTIMENTO DI ALBERATURE DI QUALSIASI ESSENZA - AUMENTO SUI PREZZI BASE PER INTERVENTI DI ABBATTIMENTO INFERIORI ALLE 5 UNITÀ idem c.s. ...di 5 piante Vedi voce n° 4 [cad 1.00]	58,30				58,30		
	SOMMANO %					58,30	30,00	17,49
6 F.04.022	OPERE IN VERDE SFALCI - TAGLI - SARCHIATURE PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA (i prezzi si intendono comprensivi di oneri per la presenza di traffico) eseguita con idonee attrezzature quali cippatori e motoseghe, per diametri arbustivi fino a 25 cm, compresa la cippatura del frascame, il suo accumulo ed il successivo trasporto a rifiuto inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile, compreso il sezionamento ed accumulo in aree indicate dalla D.L. del materiale legnoso utilizzabile, il tutto in modo da ottenere un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Per ogni mq							
	A RIPORTARE							947,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							947,87
	arbusti marciapiede ponente (muro giardino pubblico) * (lung.=13,5+14,5)	2,00	28,00		2,500	140,00		
	arbusti marciapiede levante (zona banca - biblioteca)	2,00	35,00		0,700	49,00		
	arbusti marciapiede zona incrocio S.Brigida (benzinaio)	2,00	15,00		0,700	21,00		
	SOMMANO mq					210,00	0,82	172,20
7 F.04.045	OPERE IN VERDE SFALCI - TAGLI - SARCHIATURE ESTIRPAZIONE DI CEPPAIE							
	(i prezzi si intendono comprensivi di oneri per la presenza di traffico) compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta inclusi gli oneri per il conferimento a discarica ed il riempimento della buca con terreno vegetale per arbusti tipo oleandro, pittosforo, ligustro e similari. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	Vedi voce n° 4 [cad 1.00]					1,00		
	arbusti marciapiede ponente (muro giardino pubblico) * (par.ug.=10+10)	20,00				20,00		
	arbusti marciapiede levante (zona banca - biblioteca)					70,00		
	arbusti marciapiede zona incrocio S.Brigida (benzinaio)					30,00		
	SOMMANO cad					121,00	3,64	440,44
8 A.03.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI							
	comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale							
	rimozione marciapiede e aiuole ponente		70,00	1,700	0,200	23,80		
	rimozione marciapiede levante		70,00	1,300	0,200	18,20		
	rimozione aiuola levante (zona banca- biblioteca)		35,00	0,700	0,400	9,80		
	rimozione aiuola zona incrocio S.Brigida (benzinaio)		15,00	0,700	0,400	4,20		
	SOMMANO mc					56,00	4,19	234,64
9 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM							
	dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata							
	Vedi voce n° 1 [mc 15.49]	45,00			1,300	906,17		
	Vedi voce n° 4 [cad 1.00] *(par.ug.=45*3)*(larg.=3,14*,2*,2/4)	135,00	4,00	0,031	1,300	21,76		
	Vedi voce n° 6 [mq 210.00]	45,00		0,200	1,300	2´457,00		
	Vedi voce n° 8 [mc 56.00]	45,00			1,300	3´276,00		
	SOMMANO mck					6´660,93	0,19	1´265,58
10 E.08.001	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA TEST DI CESSIONE							
	A RIPORTARE							3´060,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'060,73
	analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenenti ami campionamento terra, marciapiede e muro giardino					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	248,60	745,80
11 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati la contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT terreno aiuola marciapiede ponente *(lung.=15+13,2) terreno aiuola levante (zona biblioteca - banca) terreno aiuola zona incrocio S.Brigida (benzinaio)		28,20 35,00 15,00	0,500 0,500 0,500	0,200 0,200 0,200	2,82 3,50 1,50		
	SOMMANO mc					7,82	2,60	20,33
12 E.08.005.17. 09.04.a	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 09 - ALTRI RIFIUTI DELL'ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 09 04 - RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 17 09 01*, 17 09 02*, 17 09 03* - NON CONTENENTI PVC, GUAINE, NYLON, IMBALLAGGI IN NYLON E PLASTICA provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati Vedi voce n° 1 [mc 15.49] Vedi voce n° 8 [mc 56.00] Vedi voce n° 11 [mc 7.82]	2,40 2,20 1,80				37,18 123,20 -14,08		
	A RIPORTARE					146,30		3'826,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					146,30		3´826,86
	Sommano positivi t					160,38		
	Sommano negativi t					-14,08		
	SOMMANO t					146,30	7,46	1´091,40
13 D.01.043.d	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD							
	fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante							
	mano d'attacco binder per viabilità provvisoria senso unico alternato dopo fase 3 - paratia micropali PONENTE		90,00	3,200		288,00		
	mano d'attacco binder per viabilità provvisoria senso unico alternato fase 2 e 3		30,00	1,900		57,00		
	mano d'attacco binder per uscita provvisoria benzinaio		8,00	2,000		16,00		
	mano d'attacco binder per ripristino giunto monte tra PRIMA e SECONDA FASE		6,40	0,500		3,20		
	SOMMANO mq					364,20	1,11	404,26
14 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD							
	fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO							
	binder per viabilità provvisoria senso unico alternato dopo fase 1 - paratia micropali PONENTE		90,00	3,200	0,200	57,60		
	binder per viabilità provvisoria senso unico alternato fase 2 e 3		30,00	1,900	0,150	8,55		
	binder per uscita provvisoria benzinaio		8,00	2,000	0,150	2,40		
	A RIPORTARE					68,55		5´322,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					68,55		5'322,52
	binder per ripristino giunto monte tra PRIMA e SECONDA FASE		6,40	0,500	0,100	0,32		
	SOMMANO mc					68,87	143,38	9'874,58
15 B.02.100.e	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240							
	sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura							
	perforazione per micropali PONENTE	206,00	6,00			1'236,00		
	perforazione per micropali sifone acquedotto PONENTE	16,00	7,00			112,00		
	SOMMANO ml					1'348,00	19,90	26'825,20
16 B.02.105.d	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240							
	pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato							
	getto per micropali PONENTE	206,00	6,00			1'236,00		
	getto per micropali sifone acquedotto PONENTE	16,00	7,00			112,00		
	SOMMANO ml					1'348,00	23,71	31'961,08
17 B.02.110.b	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA							
	fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diamentralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego							
	A RIPORTARE							73'983,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							73'983,38
	opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte							
	tubo per micropali PONENTE	206,00	6,00		31,500	38'934,00		
	tubo per micropali sifone acquedotto PONENTE	16,00	7,00		31,500	3'528,00		
	SOMMANO kg					42'462,00	1,52	64'542,24
18 A.03.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI							
	comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale							
	rimozione pavimentazione stradale per cordolo testapalo PONENTE *(lung.=68,55+28,35+2,75*2+5,65+3,35)		111,40	1,500	0,550	91,91		
	SOMMANO mc					91,91	4,19	385,10
19 A.01.004	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI							
	eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero							
	scavo per cordoli testapalo PONENTE *(lung.=68,55+28,35+2,75*2+5,65+3,35)		111,40	1,500	0,350	58,49		
	SOMMANO mc					58,49	6,56	383,69
20 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM							
	dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata							
	Vedi voce n° 18 [mc 91.91]	45,00			1,300	5'376,74		
	Vedi voce n° 19 [mc 58.49]	45,00			1,300	3'421,67		
	SOMMANO mck					8'798,41	0,19	1'671,70
21 E.08.001	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA							
	A RIPORTARE							140'966,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							140´966,11
	TEST DI CESSIONE							
	analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenenti ami campionamento per terra scavo cordolo testapalo PONENTE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	248,60	497,20
22 E.08.005.17. 03.02	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"							
	provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati Vedi voce n° 18 [mc 91.91]	2,50				229,78		
	SOMMANO t					229,78	12,43	2´856,17
23 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" idem c.s. ...da siti contaminati							
	la contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT Vedi voce n° 19 [mc 58.49]	1,30				76,04		
	SOMMANO mc					76,04	2,60	197,70
24 B.03.025.a	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc							
	confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di							
	A RIPORTARE							144´517,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							144´517,18
	resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura magrone per cordoli testapalo PONENTE *(lung.=68,55+ 28,35+2,75*2+5,65+3,35)		111,40	0,600	0,100	6,68		
	SOMMANO mc					6,68	67,29	449,50
25 B.04.001	OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI							
	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di cassaforma per cordoli testapalo PONENTE *(lung.=68,55+ 28,35+2,75*2+5,65+3,35+,4+4*2*,4)	2,00	115,00	0,400		92,00		
	SOMMANO mq					92,00	21,24	1´954,08
	Parziale LAVORI A MISURA euro							146´508,28
	A RIPORTARE							146´920,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							146'920,76
	LAVORI A CORPO							
26 B.11.001.a	OPERE D'ARTE INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO TAGLIO LAMIERE - TAGLIO LAMIERE E PROFILI PER MEZZO DI FIAMMA MANUALE il procedimento dovrà garantire una superficie regolare e priva di incisioni ed in accordo alle tolleranze prescritte dalla norma EN ISO 9013. Eventuali sbavature e/o imperfezioni dovranno essere successivamente regolarizzate tramite mola o fresetta. Sono esclusi i ponteggi ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. taglio tubo micropalo per ribasso passaggio sottoservizi * (par.ug.=4*3)*(H/peso=3,14*0,1683)	12,00			0,528	6,34		
	SOMMANO ml					6,34	23,56	149,37
	Parziale LAVORI A CORPO euro							149,37
	A RIPORTARE							147'070,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							147´070,13
	LAVORI A MISURA							
27 B.03.031.a	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)							
	a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura cordoli testapalo PONENTE *(lung.=68,55+28,35+2,75*2+5,65+3,35+4*2*,4)		114,60	0,400	0,400	18,34		
	SOMMANO mc					18,34	102,51	1´880,03
28 B.05.030	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA							
	acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Vedi voce n° 27 [mc 18.34]	120,00				2´200,80		
	SOMMANO kg					2´200,80	1,03	2´266,82
29 A.03.019	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.							
	entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura Vedi voce n° 27 [mc 18.34]					18,34		
	SOMMANO mc					18,34	24,50	449,33
30 A.03.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI							
	comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale rimozione pavimentazione stradale per posa tombino idraulico/ per posa canale provvisorio Ø1800 mm rimozione pavimentazione stradale per ripristino giunto monte		106,00	6,000	0,300	190,80		
	A RIPORTARE					190,80		151´666,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					190,80		151´666,31
	tra PRIMA e SECONDA FASE		6,40	0,500	0,100	0,32		
	SOMMANO mc					191,12	4,19	800,79
31 T.10.005.a	ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI SOVRAPPREZZI SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE - RELATIVO AI LAVORI VARI oneri per la realizzazione di lavori organizzati in turni di lavorazione, percentuale di incremento da applicare ai soli lavori coinvolti dalla turnazione ed eseguiti all'aperto sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle forniture, comprendenti: - la correspenzione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese Vedi voce n° 30 [mc 191.12]	4,19				800,79		
	SOMMANO %					800,79	15,00	120,12
32 A.01.004	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero scavo per posa canale provvisorio Ø1800 mm		72,00	2,000	1,000	144,00		
	SOMMANO mc					144,00	6,56	944,64
33 T.10.005.a	ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI SOVRAPPREZZI SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE - RELATIVO AI LAVORI VARI oneri per la realizzazione di lavori organizzati in turni di lavorazione, percentuale di incremento da applicare ai soli lavori coinvolti dalla turnazione ed eseguiti all'aperto sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle forniture, comprendenti: - la correspenzione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere;							
	A RIPORTARE							153´531,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							153´531,86
	- le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese Vedi voce n° 32 [mc 144.00]	6,56				944,64		
	SOMMANO %					944,64	15,00	141,70
34 A.03.019	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura demolizione soletta di fondo tombinatura		73,00	2,000	0,300	43,80		
	demolizione eventuale muratura parete tombino esistente		73,00	1,000	2,000	146,00		
	SOMMANO mc					189,80	24,50	4´650,10
35 T.10.005.a	ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI SOVRAPPREZZI SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE - RELATIVO AI LAVORI VARI oneri per la realizzazione di lavori organizzati in turni di lavorazione, percentuale di incremento da applicare ai soli lavori coinvolti dalla turnazione ed eseguiti all'aperto sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle forniture, comprendenti: - la correspenzione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese Vedi voce n° 34 [mc 189.80]	24,50				4´650,10		
	SOMMANO %					4´650,10	15,00	697,52
36 A.03.019	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura demolizione soletta tombino esistente		106,00	6,000	0,300	190,80		
	SOMMANO mc					190,80	24,50	4´674,60
	A RIPORTARE							163´695,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							163´695,78
37 T.10.005.a	ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI SOVRAPPREZZI SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE - RELATIVO AI LAVORI VARI oneri per la realizzazione di lavori organizzati in turni di lavorazione, percentuale di incremento da applicare ai soli lavori coinvolti dalla turnazione ed eseguiti all'aperto sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle forniture, comprendenti: - la correspenzione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese Vedi voce n° 36 [mc 190.80]	24,50				4´674,60		
	SOMMANO %					4´674,60	15,00	701,19
38 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Vedi voce n° 29 [mc 18.34]	45,00			1,300	1´072,89		
	SOMMANO mck					1´072,89	0,19	203,85
39 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Vedi voce n° 32 [mc 144.00]	45,00			1,300	8´424,00		
	Vedi voce n° 34 [mc 189.80]	45,00			1,300	11´103,30		
	Vedi voce n° 36 [mc 190.80]	45,00			1,300	11´161,80		
	SOMMANO mck					30´689,10	0,19	5´830,93
40 T.10.005.a	ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI SOVRAPPREZZI SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE - RELATIVO AI LAVORI VARI oneri per la realizzazione di lavori organizzati in turni di lavorazione, percentuale di incremento da applicare ai soli lavori coinvolti dalla turnazione ed eseguiti all'aperto sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle forniture, comprendenti: - la correspenzione alla mano d'opera di indennità speciali;							
	A RIPORTARE							170´431,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							170´431,75
	- le assicurazioni di ogni genere; - le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese Vedi voce n° 39 [mck 30 689.10]	0,19				5´830,93		
	SOMMANO %					5´830,93	15,00	874,64
41 E.08.001	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA TEST DI CESSIONE analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenenti ami campionamento per terra e soletta scavo per predisposizione canale provvisorio Ø1800 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	248,60	497,20
42 E.08.005.17. 09.04.a	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 09 - ALTRI RIFIUTI DELL'ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 09 04 - RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 17 09 01*, 17 09 02*, 17 09 03* - NON CONTENENTI PVC, GUAINE, NYLON, IMBALLAGGI IN NYLON E PLASTICA provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati Vedi voce n° 29 [mc 18.34] Vedi voce n° 34 [mc 189.80] Vedi voce n° 36 [mc 190.80]	2,50 2,50 2,50				45,85 474,50 477,00		
	SOMMANO t					997,35	7,46	7´440,23
43 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"							
	A RIPORTARE							179´243,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							179´243,82
	idem c.s. ...da siti contaminati la contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT Vedi voce n° 32 [mc 144.00]	1,30				187,20		
	SOMMANO mc					187,20	2,60	486,72
	Parziale LAVORI A MISURA euro							32´660,41
	A RIPORTARE							179´730,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							179´730,54
	LAVORI A CORPO							
44 I.01.006.b	IDRAULICA TUBAZIONI MANUFATTI TUBOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ONDULATA E ZINCATA - A PIASTRE MULTIPLE							
	completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci, ecc.). Compresa fornitura e posa in opera canale provvisorio tipo tubosider tipo C/11-T70 sp. 3.5 mm Ø1800 mm		73,00		189,000	13´797,00		
	SOMMANO kg					13´797,00	2,26	31´181,22
45 T.10.005.a	ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI SOVRAPPREZZI SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE - RELATIVO AI LAVORI VARI oneri per la realizzazione di lavori organizzati in turni di lavorazione, percentuale di incremento da applicare ai soli lavori coinvolti dalla turnazione ed eseguiti all'aperto							
	sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle forniture, comprendenti: - la correspenzione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese Vedi voce n° 44 [kg 13 797.00]	2,26				31´181,22		
	SOMMANO %					31´181,22	15,00	4´677,18
	Parziale LAVORI A CORPO euro							35´858,40
	A RIPORTARE							215´588,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							215´588,94
	LAVORI A MISURA							
46 B.02.100.e	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240							
	sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura							
	perforazione per micropali giunto monte - fondo alveo	9,00	8,00			72,00		
	perforazione per micropali giunto monte - quota strada	3,00	10,00			30,00		
	perforazione per micropali giunto intermedio provvisorio - fondo alveo	9,00	8,00			72,00		
	perforazione per micropali giunto intermedio provvisorio - quota strada	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO ml					204,00	19,90	4´059,60
47 B.02.105.d	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240							
	pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato Vedi voce n° 46 [ml 204.00]					204,00		
	SOMMANO ml					204,00	23,71	4´836,84
48 B.02.110.b	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA							
	fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diamentralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego							
	A RIPORTARE							224´485,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							224´485,38
	opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte Vedi voce n° 47 [ml 204.00]				31,500	6´426,00		
	SOMMANO kg					6´426,00	1,52	9´767,52
	Parziale LAVORI A MISURA euro							18´663,96
	A RIPORTARE							234´252,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							234´252,90
	LAVORI A CORPO							
49 B.03.025.a	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc							
	confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura							
	magrone giunto monte		5,60	0,500	0,100	0,28		
	SOMMANO mc					0,28	67,29	18,84
50 B.03.025.a	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc							
	confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura							
	magrone giunto intermedio provvisorio		5,60	0,600	0,100	0,34		
	SOMMANO mc					0,34	67,29	22,88
51 B.04.001	OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI							
	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di							
	cassaforma giunto monte		5,60		3,000	16,80		
	cassaforma da togliere per paratoia canale esistente		3,75		1,500	-5,63		
	cassaforma bordo interno per paratoia canale esistente * (lung.=3,75+2*1,5)		6,75	0,400		2,70		
	A RIPORTARE					13,87		234´294,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					13,87		234´294,62
	Sommano positivi mq					19,50		
	Sommano negativi mq					-5,63		
	SOMMANO mq					13,87	21,24	294,60
52 B.04.001	OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI							
	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di							
	cassaforma giunto intermedio provvisorio	2,00	5,60		3,000	33,60		
	cassaforma da togliere per canale esistente - giunto intermedio	2,00	3,00		1,200	-7,20		
	cassaforma bordo interno per canale esistente - giunto intermedio *(lung.=3+2*1,2)		5,40	0,600		3,24		
	Sommano positivi mq					36,84		
	Sommano negativi mq					-7,20		
	SOMMANO mq					29,64	21,24	629,55
53 B.03.031.d	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)							
	a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
	giunto monte		5,60	0,400	3,000	6,72		
	bucatura per paratia canale esistente		3,75	0,400	1,500	-2,25		
	Sommano positivi mc					6,72		
	Sommano negativi mc					-2,25		
	SOMMANO mc					4,47	128,62	574,93
54 B.03.070	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI ADDITIVO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OGNI KG DI ADDITIVO							
	usato nei calcestruzzi per opere in conglomerato cementizio armato normale o precompresso di additivi, di diversa composizione chimica con azione specifica sui diversi componenti minerologici del cemento, da aggiungere agli impasti nelle dosi previste dal mix design, e comunque secondo le prescrizioni della D.L. in modo da ottenere un conglomerato cementizio con le caratteristiche richieste. L'additivo adoperato dovrà risultare compatibile con tutti i tipi di cemento in commercio							
	Vedi voce n° 53 [mc 4.47] *(par.ug.=360*,03)	10,80				48,28		
	A RIPORTARE					48,28		235´793,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					48,28		235'793,70
	SOMMANO kg					48,28	3,26	157,39
55 B.03.031.d	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
	giunto intermedio provvisorio		5,60	0,600	3,000	10,08		
	bucatura per canale esistente - giunto provvisorio		3,00	0,600	1,200	-2,16		
	Sommano positivi mc					10,08		
	Sommano negativi mc					-2,16		
	SOMMANO mc					7,92	128,62	1'018,67
56 B.03.070	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI ADDITIVO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OGNI KG DI ADDITIVO usato nei calcestruzzi per opere in conglomerato cementizio armato normale o precompresso di additivi, di diversa composizione chimica con azione specifica sui diversi componenti minerologici del cemento, da aggiungere agli impasti nelle dosi previste dal mix design, e comunque secondo le prescrizioni della D.L. in modo da ottenere un conglomerato cementizio con le caratteristiche richieste. L'additivo adoperato dovrà risultare compatibile con tutti i tipi di cemento in commercio							
	Vedi voce n° 55 [mc 7.92] *(par.ug.=360*,03)	10,80				85,54		
	SOMMANO kg					85,54	3,26	278,86
57 B.05.030	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera							
	Vedi voce n° 53 [mc 4.47]	160,00				715,20		
	Vedi voce n° 55 [mc 7.92]	160,00				1'267,20		
	SOMMANO kg					1'982,40	1,03	2'041,87
58 B.11.020.b	OPERE D'ARTE INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO NUOVE STRUTTURE - TIPO S275 secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti							
	A RIPORTARE							239'290,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							239´290,49
	in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron							
	paratoia canale esistente giunto monte				842,000	842,00		
	paratoia canale esistente giunto intermedio				567,000	567,00		
	guida UPN80 da inserire nel getto del giunto monte				101,000	101,00		
	guida UPN80 da inserire nel getto del giunto intermedio				81,000	81,00		
	SOMMANO kg					1´591,00	2,87	4´566,17
	Parziale LAVORI A CORPO euro							9´603,76
	A RIPORTARE							243´856,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							243'856,66
	LAVORI A MISURA							
59 I.01.010.g	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 400							
	forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte tubazione per accesso tubazione di aspirazione pompa		1,70			1,70		
	SOMMANO ml					1,70	64,60	109,82
60 T.10.005.a	ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI SOVRAPPREZZI SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE - RELATIVO AI LAVORI VARI oneri per la realizzazione di lavori organizzati in turni di lavorazione, percentuale di incremento da applicare ai soli lavori coinvolti dalla turnazione ed eseguiti all'aperto							
	sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle forniture, comprendenti: - la correspenzione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese Vedi voce n° 59 [ml 1.70]	64,60				109,82		
	SOMMANO %					109,82	15,00	16,47
61 I.01.010.d	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 200							
	forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte tubazione provvisoria fognatura levante per realizzazione paratia levante		85,00			85,00		
	SOMMANO ml					85,00	17,37	1'476,45
62 T.10.005.a	ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI SOVRAPPREZZI SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE - RELATIVO AI LAVORI VARI oneri per la realizzazione di lavori organizzati in turni di							
	A RIPORTARE							245'459,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							245´459,40
	lavorazione, percentuale di incremento da applicare ai soli lavori coinvolti dalla turnazione ed eseguiti all'aperto							
	sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle forniture, comprendenti: - la correspenzione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese Vedi voce n° 61 [ml 85.00]	17,37				1´476,45		
	SOMMANO %					1´476,45	15,00	221,47
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1´824,21
	A RIPORTARE							245´680,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							245´680,87
	LAVORI A CORPO							
63 D.01.003	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO							
	da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipam							
	misto cementato per riempimento provvisorio dopo posa canale provvisorio Ø1800 mm		73,00	4,100	2,600	778,18		
	sezione tubosider *(par.ug.=3,14/4*1,8*1,8)	2,54	73,00			-185,42		
	Sommano positivi mc					778,18		
	Sommano negativi mc					-185,42		
	SOMMANO mc					592,76	40,32	23´900,08
64 T.10.005.a	ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI SOVRAPPREZZI SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE - RELATIVO AI LAVORI VARI oneri per la realizzazione di lavori organizzati in turni di lavorazione, percentuale di incremento da applicare ai soli lavori coinvolti dalla turnazione ed eseguiti all'aperto							
	sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle forniture, comprendenti: - la correspenzione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese							
	Vedi voce n° 63 [mc 592.76]	40,32				23´900,08		
	SOMMANO %					23´900,08	15,00	3´585,01
65 B.04.001	OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI							
	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di							
	cassero per getto riempimento provvisorio dopo posa canale provvisorio Ø1800 mm *(par.ug.=73/2+1)	37,50		4,100	2,600	399,75		
	A RIPORTARE					399,75		273´165,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					399,75		273´165,96
	SOMMANO mq					399,75	21,24	8´490,69
66 T.10.005.a	ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI SOVRAPPREZZI SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE - RELATIVO AI LAVORI VARI oneri per la realizzazione di lavori organizzati in turni di lavorazione, percentuale di incremento da applicare ai soli lavori coinvolti dalla turnazione ed eseguiti all'aperto sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle forniture, comprendenti: - la correspenzione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese Vedi voce n° 65 [mq 399.75]	21,24				8´490,69		
	SOMMANO %					8´490,69	15,00	1´273,60
	Parziale LAVORI A CORPO euro							37´249,38
	A RIPORTARE							282´930,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							282´930,25
	LAVORI A MISURA							
67 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD							
	provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO primo ripristino per successiva posa scatolare		73,00	6,000	0,150	65,70		
	SOMMANO mc					65,70	130,60	8´580,42
68 T.10.005.a	ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI SOVRAPPREZZI SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE - RELATIVO AI LAVORI VARI oneri per la realizzazione di lavori organizzati in turni di lavorazione, percentuale di incremento da applicare ai soli lavori coinvolti dalla turnazione ed eseguiti all'aperto							
	sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle forniture, comprendenti: - la correspenzione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese Vedi voce n° 67 [mc 65.70]	130,60				8´580,42		
	SOMMANO %					8´580,42	15,00	1´287,06
	Parziale LAVORI A MISURA euro							9´867,48
	--- ---							
	A RIPORTARE							292´797,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							292'797,73
	LAVORI A CORPO							
69 G.05.001.b	BARRIERE BARRIERE ANTIRUMORE BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOISOLANTI IN LEGNO DI CONIFERA O LATIFOGLIA - SMONTAGGIO, FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO PANNELLO PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE, ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, composta da pannelli in legno di conifera o latifoglia, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc.. Gli elementi devono essere realizzati in legno di ottima qualità, esente da radici, funghi e muffe, che non risultino danneggiati dagli attacchi da parte di batteri o insetti e, analogamente, non presentino cricche, fessure profonde e nodi non collegabili fermamente alla struttura. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica". I pannelli in legno utilizzati come barriera antirumore sono generalmente costituiti da un telaio scatolare all'interno del quale è inserito un materassino fonoassorbente, realizzato in materiale fibroso, protetto da una rete antispolvero, generalmente in polietilene, come meglio specificato nel CSA di cui sopra. Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastri o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore. Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali). Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte è escluso il trasporto per il conferimento in discarica barriera fonoassorbente durante realizzazione micropali LEVANTE zona edifici Via Aicardi 128 - Piazza Costa 1 * (lung.=18+12)		30,00		3,000	90,00		
	SOMMANO mq					90,00	163,64	14'727,60
	Parziale LAVORI A CORPO euro							14'727,60
	A RIPORTARE							307'525,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							307´525,33
	LAVORI A MISURA							
70 B.02.100.e	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240							
	sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura							
	perforazione per micropali LEVANTE	205,00	6,00			1´230,00		
	perforazioni per micropali sifone acquedotto LEVANTE	16,00	7,00			112,00		
	SOMMANO ml					1´342,00	19,90	26´705,80
71 B.02.105.d	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240							
	pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con addittivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato							
	getto per micropali LEVANTE	205,00	6,00			1´230,00		
	getto per micropali sifone acquedotto LEVANTE	16,00	7,00			112,00		
	SOMMANO ml					1´342,00	23,71	31´818,82
72 B.02.110.b	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA							
	fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diamentralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due							
	A RIPORTARE							366´049,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							366´049,95
	diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte							
	tubo per micropali LEVANTE	205,00	6,00		31,500	38´745,00		
	tubo per micropali sifone acquedotto LEVANTE	16,00	7,00		31,500	3´528,00		
	SOMMANO kg					42´273,00	1,52	64´254,96
73 A.03.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI							
	comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale rimozione pavimentazione stradale per cordolo testapalo LEVANTE *(lung.=3,9+6,55+2*2,75+26+34,7+34,5)		111,15	1,500	0,150	25,01		
	SOMMANO mc					25,01	4,19	104,79
74 A.01.004	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI							
	eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero scavo per cordoli testapalo LEVANTE *(lung.=3,9+6,55+2* 2,75+26+34,7+34,5)		111,15	1,500	0,740	123,38		
	SOMMANO mc					123,38	6,56	809,37
75 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM							
	dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata							
	Vedi voce n° 73 [mc 25.01]	45,00			1,300	1´463,09		
	Vedi voce n° 74 [mc 123.38]	45,00			1,300	7´217,73		
	Vedi voce n° 69 [mq 90.00]	45,00		0,100		405,00		
	SOMMANO mck					9´085,82	0,19	1´726,31
76 E.08.001	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA TEST DI CESSIONE							
	A RIPORTARE							432´945,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							432'945,38
	analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenenti ami campionamento per terra scavo cordolo testapalo LEVANTE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	248,60	497,20
77 E.08.005.17. 03.02	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"							
	provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati Vedi voce n° 73 [mc 25.01]	2,40				60,02		
	SOMMANO t					60,02	12,43	746,05
78 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" idem c.s. ...da siti contaminati							
	la contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT Vedi voce n° 74 [mc 123.38]				1,300	160,39		
	SOMMANO mc					160,39	2,60	417,01
79 B.03.025.a	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc							
	confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le							
	A RIPORTARE							434'605,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							434´605,64
	indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura magrone per cordoli testapalo LEVANTE *(lung.=3,9+6,55+2*2,75+26+34,7+34,5)		111,15	0,600	0,100	6,67		
	SOMMANO mc					6,67	67,29	448,82
80 B.04.001	OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI							
	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di cassaforma per cordoli testapalo LEVANTE *(lung.=3,9+6,55+2*2,75+26+34,7+34,5+4*,5*,4)	2,00	111,95	0,400		89,56		
	SOMMANO mq					89,56	21,24	1´902,25
81 B.11.001.a	OPERE D'ARTE INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO TAGLIO LAMIERE - TAGLIO LAMIERE E PROFILI PER MEZZO DI FIAMMA MANUALE							
	il procedimento dovrà garantire una superficie regolare e priva di incisioni ed in accordo alle tolleranze prescritte dalla norma EN ISO 9013. Eventuali sbavature e/o imperfezioni dovranno essere successivamente regolarizzate tramite mola o fresetta. Sono esclusi i ponteggi ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. taglio tubo micropali per ribasso passaggio sottoservizi LEVANTE *(par.ug.=4*3)*(H/peso=3,14*0,1683)	12,00			0,528	6,34		
	taglio tubo micropali giunto intermedio provvisorio *(H/peso=3,14*,1683)	12,00			0,528	6,34		
	SOMMANO ml					12,68	23,56	298,74
82 B.03.031.a	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)							
	a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura cordoli testapalo LEVANTE *(lung.=3,9+6,55+2*2,75+26+							
	A RIPORTARE							437´255,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							437´255,45
	34,7+34,5)		111,15	0,400	0,400	17,78		
	SOMMANO mc					17,78	102,51	1´822,63
83 B.05.030	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA							
	acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Vedi voce n° 82 [mc 17.78]	120,00				2´133,60		
	SOMMANO kg					2´133,60	1,03	2´197,61
84 A.03.019	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.							
	entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura Vedi voce n° 55 [mc 7.92] Vedi voce n° 82 [mc 17.78]					7,92 17,78		
	SOMMANO mc					25,70	24,50	629,65
85 A.03.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI							
	comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale rimozione pavimentazione stradale per scavo posa tombino rimozione pavimentazione stradale per posa nuova linea bianca incrocio Via Aicardi		73,00 10,00	4,500 1,500	0,150 0,150	49,28 2,25		
	SOMMANO mc					51,53	4,19	215,91
86 B.11.020.b	OPERE D'ARTE INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO NUOVE STRUTTURE - TIPO S275							
	secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le							
	A RIPORTARE							442´121,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							442´121,25
	disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron							
	puntoni di contrasto HEA180 (+15% per piastre e tacchi) - ZONA PRIMA FASE *(par.ug.=3*1,15)	3,45	5,80		35,500	710,36		
	puntoni di contrasto HEA180 (+15% per piastre e tacchi) - ZONA SECONDA FASE *(par.ug.=3*1,15)	3,45	5,60		35,500	685,86		
	sostegno provvisorio sottoservizi HEA 180 (+15% per piastre e bullonatura) *(lung.=2*2+5,6)	1,15	9,60		35,500	391,92		
	lastra chiusura feritoia per paratoia provvisoria giunto monte	7850,00	4,00	0,400	0,010	125,60		
	lastra chiusura feritoia per paratoia provvisoria giunto intermedio	7850,00	3,20	0,400	0,010	100,48		
	lastra provvisoria distruzione carico stradale su soletta intercapedine edificio banca-supermercato	7850,00	12,00	4,000	0,010	3´768,00		
	lastra provvisoria distruzione carico stradale su soletta serbatoi distributore benzina	7850,00	8,00	4,000	0,010	2´512,00		
	lastra provvisoria distribuzione carico stradale feritoia posizionamento paratoia provvisoria giunto monte	7850,00	4,00	2,000	0,010	628,00		
	lastra provvisoria distribuzione carico stradale feritoia posizionamento paratoia provvisoria giunto intermedio	7850,00	4,00	2,000	0,010	628,00		
	SOMMANO kg					9´550,22	2,87	27´409,13
87 A.01.004	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI							
	eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero							
	scavo per posa tombino		106,00	6,000	3,000	1´908,00		
	sovrascavo per sifone acquedotto e posa pozzetto fognatura incrocio via aicardi *(lung.=6*,7*1,45+3,30*3,3/2*1,45+3,3*3,3/2*2,4)		27,05			27,05		
	scavo per posa nuova linea bianca incrocio Via Aicardi		10,00	1,500	1,500	22,50		
	SOMMANO mc					1´957,55	6,56	12´841,53
88 A.03.019	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.							
	entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura							
	demolizione eventuale muratura parete tombino esistente	2,00	106,00	2,000	0,500	212,00		
	demolizione soletta di fondo tombinatura esistente		106,00	3,800	0,300	120,84		
	Vedi voce n° 55 [mc 7.92]					7,92		
	SOMMANO mc					340,76	24,50	8´348,62
	A RIPORTARE							490´720,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							490´720,53
89 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM							
	dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata							
	paratoia provvisoria canale esistente giunnto monte * (par.ug.=45*1,3)	58,50	3,82	0,060	2,250	30,17		
	paratoia provvisoria canale esistente giunto intermedio * (par.ug.=45*1,3)	58,50	3,03	0,060	1,900	20,21		
	taglio micropali per ribasso passaggio sottoservizi PONENTE e LEVANTE *(par.ug.=3*4*2*45)*(lung.=3,14*0,1683* ,1683/4)	1080,00	0,02		0,500	10,80		
	taglio micropali giunto intermedio provvisorio *(larg.=3*3+9* 1)*(H/peso=3,14*,1683*,1683/4)	45,00		18,000	0,022	17,82		
	puntoni di contrasto HEA180 (+15% per piastre e tacchi) - SECONDA FASE *(par.ug.=3*1,15*45)*(H/peso=,18*,17)	155,25	5,80		0,031	27,91		
	puntoni di contrasto HEA180 (+15% per piastre e tacchi) - SECONDA FASE *(par.ug.=3*1,15*45)*(H/peso=,18*,17)	155,25	5,60		0,031	26,95		
	sostegno provvisorio sottoservizi HEA 180 (+15% per piastre e bullonatura) *(par.ug.=1,15*45)*(lung.=2*2+5,6)*(H/ peso=,18*,17)	51,75	9,60		0,031	15,40		
	Vedi voce n° 84 [mc 25.70]	45,00			1,300	1´503,45		
	Vedi voce n° 85 [mc 51.53]	45,00			1,300	3´014,51		
	Vedi voce n° 87 [mc 1 957.55]	45,00			1,300	114´516,68		
	Vedi voce n° 88 [mc 340.76]	45,00			1,300	19´934,46		
	SOMMANO mck					139´118,36	0,19	26´432,49
90 E.08.001	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA TEST DI CESSIONE							
	analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenenti ami campionamento per terra scavo per posa tombino					2,00		
	SOMMANO cad					2.00	248.60	497,20
91 E.08.005.17. 04.05	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE) COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO							
	provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati							
	Vedi voce n° 44 [kg 13 797.00] *(H/peso=1/1000)				0,001	13,80		
	Vedi voce n° 58 [kg 1 591.00] *(H/peso=1/1000)				0,001	1,59		
	puntoni di contrasto HEA180 (+15% per piastre e tacchi) - ZONA PRIMA FASE *(par.ug.=3*1,15)*(H/peso=35,500/ 1000)	3,45	5,80		0,036	0,72		
	A RIPORTARE					16,11		517´650,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					16,11		517´650,22
	puntoni di contrasto HEA180 (+15% per piastre e tacchi) - ZONA SECONDA FASE *(par.ug.=3*1,15)*(H/peso=35,500/1000)	3,45	5,60		0,036	0,70		
	sostegno provvisorio sottoservizi HEA 180 (+15% per piastre e bullonatura) *(lung.=2*2+5,6)*(H/peso=35,500/1000)	1,15	9,60		0,036	0,40		
	SOMMANO t					17,21	49,72	855,68
92 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" idem c.s. ...da siti contaminati la contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT							
	Vedi voce n° 87 [mc 1 957.55]	1,30				2´544,82		
	Vedi voce n° 63 [mc 592.76]	1,30				-770,59		
	Sommano positivi mc					2´544,82		
	Sommano negativi mc					-770,59		
	SOMMANO mc					1´774,23	2,60	4´613,00
93 E.08.005.17. 09.04.a	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 09 - ALTRI RIFIUTI DELL'ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 09 04 - RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 17 09 01*, 17 09 02*, 17 09 03* - NON CONTENENTI PVC, GUAINE, NYLON, IMBALLAGGI IN NYLON E PLASTICA provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati							
	Vedi voce n° 63 [mc 592.76]	2,40				1´422,62		
	Vedi voce n° 29 [mc 18.34]	2,50				45,85		
	Vedi voce n° 84 [mc 25.70]	2,50				64,25		
	Vedi voce n° 88 [mc 340.76]	2,50				851,90		
	taglio micropali per ribasso passaggio sottoservizi PONENTE e LEVANTE *(lung.=3*4*2)*(H/peso=3,14*,1683*,1683/4)	2,50	24,00	0,500	0,022	0,66		
	Vedi voce n° 55 [mc 7.92]					7,92		
	taglio micropali giunto intermedio provvisorio *(larg.=3*3+9*1)*(H/peso=3,14*,1683*,1683/4)	2,50		18,000	0,022	0,99		
	SOMMANO t					2´394,19	7,46	17´860,66
	A RIPORTARE							540´979,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							540´979,56
94 E.08.005.17. 03.02	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" idem c.s. ...da siti contaminati Vedi voce n° 85 [mc 51.53]	2,40				123,67		
	SOMMANO t					123,67	12,43	1´537,22
95 L.01.013.c	NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA NOLI POMPA COMPLETA DI MOTORE - DELLA POTENZA OLTRE CV 25 compresi tubazioni ed accessori, installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc eventuale pompaggio acque Rio S. Brigida *(H/peso=8*30)				240,000	240,00		
	SOMMANO h					240,00	57,19	13´725,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							248´717,05
	A RIPORTARE							556´242,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							556´242,38
	LAVORI A CORPO							
96 B.03.025.a	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura magrone armato per posa tombino		106,00	5,800	0,100	61,48		
	SOMMANO mc					61,48	67,29	4´136,99
97 B.05.050.a	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera rete e.s. per magrone armato per posa tombino	30,00	106,00	5,800	0,100	1´844,40		
	SOMMANO kg					1´844,40	1,29	2´379,28
98 B.08.050.f	OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - DA MQ 5,01 A MQ 9,00 fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marcati CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco.							
	A RIPORTARE							562´758,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							562´758,65
	È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna scatolare prefabbricato tombino rio S. Brigida		106,00			106,00		
	SOMMANO ml					106,00	883,20	93´619,20
99 T.10.005.a	ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI SOVRAPPREZZI SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE - RELATIVO AI LAVORI VARI oneri per la realizzazione di lavori organizzati in turni di lavorazione, percentuale di incremento da applicare ai soli lavori coinvolti dalla turnazione ed eseguiti all'aperto sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle forniture, comprendenti: - la correspenzione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese Vedi voce n° 98 [ml 106.00]		883,20			93´619,20		
	SOMMANO %					93´619,20	15,00	14´042,88
	Parziale LAVORI A CORPO euro							114´178,35
	A RIPORTARE							670´420,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							670´420,73
	LAVORI A MISURA							
100 I.01.010.d	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 200							
	forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte							
	spostamento e/o nuova posa tubazione fognatura levante	2,00	85,00			170,00		
	nuova linea acque bianche incrocio Via Aicardi		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					180,00	17,37	3´126,60
101 I.02.080.c	IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm							
	completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	pozzetti fognatura levante					3,00		
	pozzetto acque bianche incrocio Via Aicardi					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	171,21	684,84
102 I.02.085.c	IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=50 cm							
	atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	Vedi voce n° 101 [cad 4.00]	2,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	98,57	788,56
	A RIPORTARE							675´020,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							675'020,73
103 I.02.090.a	IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 101 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	165,81	663,24
104 E.05.001	LAVORI DIVERSI MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI MANUFATTI IN GHISA fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 101 [cad 4.00]				50,000	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	1,40	280,00
105 B.11.020.b	OPERE D'ARTE INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO NUOVE STRUTTURE - TIPO S275 secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron staffatura di sostegno tubazione fognatura su paratia * (lung.=85/3)		28,33		7,200	203,98		
	SOMMANO kg					203,98	2,87	585,42
106 B.12.001.c	OPERE D'ARTE SALDATURE SALDATURE D'ANGOLO - FINO MM 7 X 7 IN VERTICALE in accordo a D.M. del 14/01/2008 esecuzione saldatura da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 con cordoni d'angolo di lato 7 mm in posizione verticale, di qualità conforme alla norma UNI EN							
	A RIPORTARE							676'549,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							676´549,39
	ISO 5817 classe B o C), previa pulizia di mola o spazzola metallica per una striscia di circa 100 mm a cavallo dell'asse del giunto, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldo e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria...) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1: - manuale con elettrodo a rivestimento basico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm e 5 mm (esclusa la prima passata), con elettrodi conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornetti portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso; - in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni ''vacuum pack'' conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante; - semiautomatico a filo continuo animato (diametro da 1,2 mm a 1,6 mm), con protezione di gas con fili conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C; - esclusi i necessari controlli finali NDT, i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. saldatura staffa a palo paratia *(H/peso=85/3)	2,00	0,06		28,333	3,40		
	SOMMANO ml					3,40	49,16	167,14
107 B.12.002.b	OPERE D'ARTE SALDATURE SOVRAPPREZZO PER SALDATURE D'ANGOLO OLTRE IL 7 X 7 E PER INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM - IN VERTICALE Vedi voce n° 106 [ml 3.40]	49,16				167,14		
	SOMMANO %					167,14	12,00	20,06
	Parziale LAVORI A MISURA euro							6´315,86
	A RIPORTARE							676´736,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							676´736,59
	LAVORI A CORPO							
108 D.01.003	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO							
	da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipam							
	rinfianco scatolare prefabbricato con misto cementato * (larg.=0,3+0,9)		106,00	1,200	2,500	318,00		
	tubazione fognatura/camicia *(H/peso=3,14*,25*,25/4)		70,00		0,049	-3,43		
	rinfianco per sifone acquedotto *(lung.=5,95/2*,7+3,30*3,3/2)	2,00	7,53	1,450		21,84		
	tubazione acquedotto/camicia *(H/peso=3,14*,5*,5/4)		12,00		0,196	-2,35		
	Sommano positivi mc					339,84		
	Sommano negativi mc					-5,78		
	SOMMANO mc					334,06	40,32	13´469,30
109 T.10.005.a	ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI SOVRAPPREZZI SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE - RELATIVO AI LAVORI VARI							
	oneri per la realizzazione di lavori organizzati in turni di lavorazione, percentuale di incremento da applicare ai soli lavori coinvolti dalla turnazione ed eseguiti all'aperto							
	sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle forniture, comprendenti: - la correspenzione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese							
	Vedi voce n° 108 [mc 334.06]	40,32				13´469,30		
	SOMMANO %					13´469,30	15,00	2´020,40
110 B.04.001	OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI							
	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di cassero per getto rinfianco scatolare *(par.ug.=106/7,5)*							
	A RIPORTARE							692´226,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							692'226,29
	(larg.=,3+,9)	14,13		1,200	2,500	42,39		
	SOMMANO mq					42,39	21,24	900,36
111 T.10.005.a	ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI SOVRAPPREZZI SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE - RELATIVO AI LAVORI VARI oneri per la realizzazione di lavori organizzati in turni di lavorazione, percentuale di incremento da applicare ai soli lavori coinvolti dalla turnazione ed eseguiti all'aperto sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle forniture, comprendenti: - la correspenzione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese Vedi voce n° 110 [mq 42.39]	21,24				900,36		
	SOMMANO %					900,36	15,00	135,05
112 B.04.001	OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di cassero giunto di costruzione zona valle *(lung.=4,5+2)	2,00	6,50	0,500		6,50		
	SOMMANO mq					6,50	21,24	138,06
113 B.03.031.a	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura giunto di costruzione zona valle *(lung.=4,75+2,25)	2,00	7,00	0,500	0,250	1,75		
	SOMMANO mc					1,75	102,51	179,39
	A RIPORTARE							693'579,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							693´579,15
114 B.05.030	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA							
	acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Vedi voce n° 113 [mc 1.75]	160,00				280,00		
	SOMMANO kg					280,00	1,03	288,40
115 B.09.020.3.1	OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40							
	per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio inghisaggi armatura su canale esistente valle *(par.ug.=2*2)*(lung.=4,75+2,25)*(H/peso=1/,2)	4,00	7,00		5,000	140,00		
	SOMMANO cad					140,00	9,30	1´302,00
116 C.03.017	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE							
	realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superfice d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte impermeabilizzazione scatolare *(larg.=2,5*2+5)		106,00	10,000		1´060,00		
	SOMMANO mq					1´060,00	25,08	26´584,80
117 B.06.094.b	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO							
	A RIPORTARE							721´754,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							721 754,35
	BITUMINOSO							
	semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretanico bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di isocianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. impermeabilizzazione copertura scatolare		106,00	5,000		530,00		
	SOMMANO mq					530,00	19,96	10´578,80
118 B.03.030.a	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq)							
	a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura massetto protettivo impermeabilizzazione copertura		106,00	5,000	0,100	53,00		
	SOMMANO mc					53,00	94,91	5´030,23
	Parziale LAVORI A CORPO euro							60´626,79
	A RIPORTARE							737´363,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							737´363,38
	LAVORI A MISURA							
119 D.01.065	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE							
	su impalcati di opere d'arte, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante soletta, compreso e compensato nel prezzo: - la rifilatura del perimetro ed una adeguata pulizia con aria compressa delle superfici cementizie scoperte; - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Lavoro eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, su singole zone e piccole quantità. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore							
	rimozione pacchetto stradale provvisorio per senso unico alternato		80,00	3,200	20,000	5´120,00		
	rimozione pacchetto stradale viabilità provvisoria senso unico alternato fase 2 e 3		30,00	1,900	15,000	855,00		
	rimozione pacchetto stradale uscita provvisoria benzinaio		8,00	2,000	15,000	240,00		
	SOMMANO mq x cm					6´215,00	0,52	3´231,80
120 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM							
	dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Vedi voce n° 119 [mq x cm 6 215.00] *(par.ug.=1/100*45)	0,45			1,300	3´635,78		
	SOMMANO mck					3´635,78	0,19	690,80
121 E.08.005.17. 03.02	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"							
	provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati Vedi voce n° 119 [mq x cm 6 215.00] *(par.ug.=1/100*2)	0,02				124,30		
	SOMMANO t					124,30	12,43	1´545,05
	A RIPORTARE							742´831,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							742'831,03
122 D.01.003	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO							
	da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipam							
	ricoprimento in misto cementato		115,00	6,000	0,350	241,50		
	ricoprimento in misto cementato nuova linea acqua bianca incrocio Via Aicardi		10,00	1,500	0,500	7,50		
	SOMMANO mc					249,00	40,32	10'039,68
123 D.01.001.a	- PER AREA NORD, AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO fondazione stradale per ripristino finale		115,00	6,000	0,350	241,50		
	fondazione stradale per ripstino finale linea bianca incrocio Via Aicardi		10,00	1,500	0,350	5,25		
	SOMMANO mc					246,75	24,99	6'166,28
124 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD idem c.s. ...							
	provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO							
	base per ripristino finale		115,00	6,000	0,150	103,50		
	base per ripristino finale linea bianca incrocio Via Aicardi		10,00	1,500	0,150	2,25		
	SOMMANO mc					105,75	130,60	13'810,95
125 D.01.043.d	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO D'ATTACCO COSTITUITA , DA BITUME							
	A RIPORTARE							772'847,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							772'847,94
	MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD							
	fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante							
	mano d'attacco binder per ripristino finale		115,00	6,000		690,00		
	mano d'attacco binder per ripristino finale linea bianca incrocio Via Aicardi		10,00	1,500		15,00		
	SOMMANO mq					705,00	1,11	782,55
126 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD							
	fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO							
	binder per ripristino finale		115,00	6,000	0,060	41,40		
	binder per ripristino finale linea bianca incrocio Via Aicardi		10,00	1,500	0,060	0,90		
	SOMMANO mc					42,30	143,38	6'064,97
127 D.01.052	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO							
	mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per:							
	A RIPORTARE							779'695,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							779´695,46
	- carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore scarifica tratti esterni al cantiere *(lung.=50+50+50)		150,00	7,000	4,000	4´200,00		
	SOMMANO mq x cm					4´200,00	0,41	1´722,00
128 D.01.043.d	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD							
	fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante							
	mano d'attacco usura per ripristino finale		115,00	7,000		805,00		
	mano d'attacco usura per ripristino finale linea bianca incrocio Via Aicardi		10,00	1,500		15,00		
	Vedi voce n° 127 [mq x cm 4 200.00] *(par.ug.=1/4)	0,25				1´050,00		
	SOMMANO mq					1´870,00	1,11	2´075,70
129 D.01.021.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME MODIFICATO HARD							
	fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.							
	A RIPORTARE							783´493,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							783´493,16
	PER METRO CUBO COMPATTATO							
	usura per ripristino finale		115,00	7,000	0,040	32,20		
	usura per ripristino finale linea bianca incrocio Via Aicardi		10,00	1,500	0,040	0,60		
	Vedi voce n° 127 [mq x cm 4 200.00] *(par.ug.=1/4)	0,25			0,040	42,00		
	SOMMANO mc					74,80	157,51	11´781,75
	Parziale LAVORI A MISURA euro							57´911,53
	A RIPORTARE							795´274,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							795´274,91
	LAVORI A CORPO							
130 65.B10.A50. 010	(rif. Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria - Anno 2017) Solo posa in opera di lastre per pavimentazione stradale, dello spessore fino a 8 cm su letto di posa d ... ione di 100 kg/m³ di sabbia, escluso il sottofondo, compresi tagli di adattamento: per interventi non inferiori a 100 m² (rif. Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria - Anno 2017) Solo posa in opera di lastre per pavimentazione stradale, dello spessore fino a 8 cm su letto di posa dello spessore di 10 cm costituito da sabbia di fiume miscelata con cemento, in ragione di 100 kg/m³ di sabbia, escluso il sottofondo, compresi tagli di adattamento: per interventi non inferiori a 100 m² Vedi voce n° 8 [mc 56.00] *(par.ug.=1/,2)	5,00				280,00		
	SOMMANO m²					280,00	71,42	19´997,60
131 PR.A21.A20. 100	(rif. Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria - Anno 2017) Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in luserna piano fiammato, spessore 3 cm. (rif. Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria - Anno 2017) Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in luserna piano fiammato, spessore 3 cm. Vedi voce n° 130 [m² 280.00]					280,00		
	SOMMANO m²					280,00	154,99	43´397,20
132 E.02.010.a	LAVORI DIVERSI CORDONATURE STRADALI COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - SEZIONE DI CM 15 X 25							
	costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	marciapiede PONENTE *(lung.=90,00+15+15)		120,00			120,00		
	marciapiede LEVANTE *(lung.=90+25+25)		140,00			140,00		
	marciapiede zona incrocio S.Brigida (benzinaio) *(lung.=8+8+8)		24,00			24,00		
	SOMMANO ml					284,00	15,83	4´495,72
133 B.03.003	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI MURATURA DI PIETRAME LEGATA CON MALTA CEMENTO - PIETRAME DA CAVE							
	muratura retta, curva od obliqua, di pietrame in elevazione, in opera con malta cementizia confezionata con kg.500 di cemento normale per ogni mc di sabbia, di qualsiasi forma e dimensione, compreso il compenso per la lavorazione della faccia vista secondo il tipo prescritto dalla Direzione dei Lavori, la formazione dei fori di drenaggio, nonché la stuccatura e la stilatura dei giunti. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Con pietrame proveniente da cave Vedi voce n° 1 [mc 15.49]					15,49		
	A RIPORTARE					15,49		863´165,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					15,49		863´165,43
	SOMMANO mc					15,49	130,39	2´019,74
134 F.01.001.b	OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO TERRENO VEGETALE - ENTRO VASCHE POSTE SU OPERE D'ARTE							
	compresa posa in opera, distribuzione e sistemazione							
	terreno per aiuole marciapiede ponente *(lung.=13,2+15,3)		28,50	0,550	0,300	4,70		
	terreno per aiuola levante (zona biblioteca - banca)		35,00	0,500	0,300	5,25		
	terreno per aiuola zona incrocio S.Brigida (benzinaio)		15,00	0,500	0,300	2,25		
	SOMMANO mc					12,20	5,03	61,37
	Parziale LAVORI A CORPO euro							69´971,63
	A RIPORTARE							865´246,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							865´246,54
	LAVORI A MISURA							
135 E.05.020	LAVORI DIVERSI MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO							
	comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., compreso carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonchè il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa							
	riposizionamento ringhiera muro giardino *(lung.=4,85+3,15+2)		10,00			10,00		
	ripristino ringhiera zona ingresso Olmo		5,00			5,00		
	ripristino ringhiera zona incrocio piazza Costa *(lung.=4+7+2)		13,00			13,00		
	ripristino dissuasori area privata ad uso pubblico (supermercato-banca)	7,00	0,50			3,50		
	SOMMANO ml					31,50	5,31	167,27
	Parziale LAVORI A MISURA euro							167,27
	A RIPORTARE							865´413,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							865´413,81
	LAVORI A CORPO							
136 F.01.019.2.b	OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE PIANTAGIONE - CON SPECIE ARBUSTIVE							
	compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento con densità di 6 piantine a mq							
	piantagione piante arbustive mariciapiede ponente * (lung.=13,2+15,3)		28,50	0,550		15,68		
	piantagione piante arbustive aiuola levante (zona biblioteca - banca)		35,00	0,500		17,50		
	piantagione piante arbustive zona incrocio S.Brigida (benzinaio)		15,00	0,500		7,50		
	SOMMANO mq					40,68	11,82	480,84
137 F.02.026.b	OPERE IN VERDE PIANTUMAZIONE NERIUM OLEANDER A CESPUGLIO - VASO V15 ALTEZZA METRI 1,01/1,25							
	le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere							
	ripristino pianta marciapiede ponente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,68	9,68
138 H.01.001.a	SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12							
	esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.							
	A RIPORTARE							865´904,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							865'904,33
	Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto							
	segnaletica definitiva zona cantiere - PRIMA FASE	3,00	115,00			345,00		
	segnaletica di ripristino zona fuori cantiere - PRIMA FASE * (lung.=50+50+50)	3,00	150,00			450,00		
	segnaletica di ripristino modifica viabilità Celle Ligure Via Colla - PRIMA FASE		100,00			100,00		
	segnaletica definitiva zona cantiere - SECONDA FASE	3,00	115,00			345,00		
	segnaletica di ripristino zona fuori cantiere - SECONDA FASE *(lung.=50+50+50)	3,00	150,00			450,00		
	SOMMANO ml					1'690,00	0,43	726,70
139 H.01.001.e	SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCE E ISCRIZIONI							
	idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto							
	strisce stop e varie zebrature - PRIMA FASE				60,000	60,00		
	segnaletica di ripristino modifica viabilità Celle Ligure Via Colla - PRIMA FASE				50,000	50,00		
	strisce stop e varie zebrature - SECONDA FASE				60,000	60,00		
	SOMMANO mq					170,00	4,10	697,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'914,22
	TOTALE euro							867'328,03
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	522'881,26	60,286-(100,000)
M:001	Opere tombinatura Rio S. Brigida - Lavori diurni euro	485'437,48	55,969-(92,839)
M:001.001	Opere provvisionali euro	319'127,27	36,794-(61,032)
M:001.001.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	41'134,73	4,743-(7,867)
M:001.001.002	OS21 - Opere strutturali speciali euro	277'992,54	32,052-(53,166)
M:001.002	Scavi e demolizioni euro	25'355,43	2,923-(4,849)
M:001.002.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	21'855,39	2,520-(4,180)
M:001.002.003	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	2'557,81	0,295-(0,489)
M:001.002.004	OS24 - Verde e arredo urbano euro	942,23	0,109-(0,180)
M:001.003	Trasporti euro	32'431,17	3,739-(6,202)
M:001.003.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	26'636,34	3,071-(5,094)
M:001.003.003	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	5'354,39	0,617-(1,024)
M:001.003.004	OS24 - Verde e arredo urbano euro	440,44	0,051-(0,084)
M:001.004	Oneri di discarica euro	42'401,82	4,889-(8,109)
M:001.004.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	33'787,91	3,896-(6,462)
M:001.004.003	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	8'593,58	0,991-(1,644)
M:001.004.004	OS24 - Verde e arredo urbano euro	20,33	0,002-(0,004)
M:001.007	Opere stradali euro	66'121,79	7,624-(12,646)
M:001.007.003	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	65'954,52	7,604-(12,614)
M:001.007.004	OS24 - Verde e arredo urbano euro	167,27	0,019-(0,032)
M:002	Opere tombinatura Rio S.Brigida - Lavori notturni euro	29'430,00	3,393-(5,628)
M:002.002	Scavi e demolizioni euro	12'730,66	1,468-(2,435)
M:002.002.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	12'730,66	1,468-(2,435)
M:002.003	Trasporti euro	6'705,57	0,773-(1,282)
M:002.003.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	6'705,57	0,773-(1,282)
M:002.007	Opere stradali euro	9'993,77	1,152-(1,911)
M:002.007.003	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	9'993,77	1,152-(1,911)
M:003	Opere sottoservizi - Lavori diurni euro	6'315,86	0,728-(1,208)
M:003.007	Opere stradali euro	6'315,86	0,728-(1,208)
M:003.007.003	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	6'315,86	0,728-(1,208)
M:004	Opere sottoservizi - Lavori notturni euro	1'697,92	0,196-(0,325)
M:004.007	Opere stradali euro	1'697,92	0,196-(0,325)
M:004.007.003	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	1'697,92	0,196-(0,325)
C	**LAVORI A CORPO euro**	344'446,77	39,714-(100,000)
C:001	Opere tombinatura Rio S. Brigida - Lavori diurni euro	147'151,80	16,966-(42,721)
C:001.001	Opere provvisionali euro	14'876,97	1,715-(4,319)
C:001.001.002	OS21 - Opere strutturali speciali euro	149,37	0,017-(0,043)
C:001.001.003	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	14'727,60	1,698-(4,276)
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
C:001.002	Scavi e demolizioni euro	167,27	0,019-(0,049)
C:001.002.003	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	167,27	0,019-(0,049)
C:001.005	Opere in c.a. euro	23´058,11	2,659-(6,694)
C:001.005.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	23´058,11	2,659-(6,694)
C:001.007	Opere stradali euro	109´049,45	12,573-(31,659)
C:001.007.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	37´163,60	4,285-(10,789)
C:001.007.003	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	1´423,70	0,164-(0,413)
C:001.007.004	OS24 - Verde e arredo urbano euro	70´462,15	8,124-(20,457)
C:002	Opere tombinatura Rio S.Brigida - Lavori notturni euro	197´294,97	22,747-(57,279)
C:002.005	Opere in c.a. euro	53´774,49	6,200-(15,612)
C:002.005.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	53´774,49	6,200-(15,612)
C:002.006	Tombino idraulico euro	143´520,48	16,547-(41,667)
C:002.006.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	143´520,48	16,547-(41,667)
	TOTALE euro	867´328,03	100,000
	A RIPORTARE		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
RIPORTO	
Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...	116´786,42
OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica	400´367,28
OS21 - Opere strutturali speciali	278´141,91
OS24 - Verde e arredo urbano	72´032,42
TOTALE euro	867´328,03

Data, 16/08/2018

Il Tecnico

A RIPORTARE

anas
GRUPPO FS ITALIANE

AREA COMPARTIMENTALE LIGURIA

S.S. 1 "Via Aurelia" - Progettazione esecutiva dei lavori di adeguamento idraulico del Rio S. Brigida sotto la sede stradale dal Km 565+120 al Km 565+220

AREA COMPARTIMENTALE LIGURIA

PROGETTO ESECUTIVO

IL PROGETTISTA:
Ing. Stefano Petrò
Ordine Ing. di Imperia n° 714A

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Stefano Migliaro

IL RESPONSABILE AREA COMPARTIMENTALE
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Salvatore Campione

SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE ANAS:

Ing. STEFANO MIGLIARO
Loc. Beleasco 4/C
16030 Moneglia (GE)
tel. 3356185347
e-mail: stefano.migliaro@alice.it

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI GENOVA
Dott. Ing. STEFANO MIGLIARO N° 6487A

PROTOCOLLO:

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LIV. PROG.	N. PERIZIA	DATA	COGE01_E_3779_P00_OI00_CMS_EP00_D.DWG		
E	3779	25/05/2017	CODICE ELAB. P00OI00CMSEP00	D	-

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B					
A	EMISSIONE	2017	ING. DAVIDE REBOSIO	ING. STEFANO MIGLIARO	ING. STEFANO PETRO'

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 65.B10.A50.0 10	(rif. Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria - Anno 2017) Solo posa in opera di lastre per pavimentazione stradale, dello spessore fino a 8 cm su letto di posa d ... ione di 100 kg/m³ di sabbia, escluso il sottofondo, compresi tagli di adattamento: per interventi non inferiori a 100 m² (rif. Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria - Anno 2017) Solo posa in opera di lastre per pavimentazione stradale, dello spessore fino a 8 cm su letto di posa dello spessore di 10 cm costituito da sabbia di fiume miscelata con cemento, in ragione di 100 kg/m³ di sabbia, escluso il sottofondo, compresi tagli di adattamento: per interventi non inferiori a 100 m² **euro (settantauno/42)**	m²	71,42
Nr. 2 A.01.004	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero **euro (sei/56)**	mc	6,56
Nr. 3 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata **euro (zero/19)**	mck	0,19
Nr. 4 A.03.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c.a, compresi il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa **euro (quindici/83)**	mc	15,83
Nr. 5 A.03.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale **euro (quattro/19)**	mc	4,19
Nr. 6 A.03.019	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura **euro (ventiquattro/50)**	mc	24,50
Nr. 7 B.02.100.e	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura **euro (diciannove/90)**	ml	19,90
Nr. 8 B.02.105.d	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato **euro (ventitre/71)**	ml	23,71
Nr. 9 B.02.110.b	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA		
	fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diamentralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte **euro (uno/52)**	kg	1,52
Nr. 10 B.03.003	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI MURATURA DI PIETRAME LEGATA CON MALTA CEMENTO - PIETRAME DA CAVE		
	muratura retta, curva od obliqua, di pietrame in elevazione, in opera con malta cementizia confezionata con kg.500 di cemento normale per ogni mc di sabbia, di qualsiasi forma e dimensione, compreso il compenso per la lavorazione della faccia vista secondo il tipo prescritto dalla Direzione dei Lavori, la formazione dei fori di drenaggio, nonché la stuccatura e la stilatura dei giunti. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Con pietrame proveniente da cave **euro (centotrenta/39)**	mc	130,39
Nr. 11 B.03.025.a	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc		
	confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura **euro (sessantasette/29)**	mc	67,29
Nr. 12 B.03.030.a	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq)		
	a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura **euro (novantaquattro/91)**	mc	94,91
Nr. 13 B.03.031.a	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)		
	a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura **euro (centodue/51)**	mc	102,51
Nr. 14 B.03.031.d	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) idem c.s. ...vibrazione e stagionatura **euro (centoventiotto/62)**	mc	128,62
Nr. 15 B.03.070	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI ADDITIVO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OGNI KG DI ADDITIVO usato nei calcestruzzi per opere in conglomerato cementizio armato normale o precompresso di additivi, di diversa composizione chimica con azione specifica sui diversi componenti minerologici del cemento, da aggiungere agli impasti nelle dosi previste dal mix design, e comunque secondo le prescrizioni della D.L. in modo da ottenere un conglomerato cementizio con le caratteristiche richieste. L'additivo adoperato dovrà risultare compatibile con tutti i tipi di cemento in commercio **euro (tre/26)**	kg	3,26
Nr. 16 B.04.001	OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di **euro (ventiuno/24)**	mq	21,24
Nr. 17 B.05.030	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera **euro (uno/03)**	kg	1,03
Nr. 18 B.05.050.a	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera **euro (uno/29)**	kg	1,29
Nr. 19 B.06.094.b	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretanico bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. **euro (diciannove/96)**	mq	19,96
Nr. 20 B.08.050.f	OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - DA MQ 5,01 A MQ 9,00 fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibrocompresso, con armatura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marcati CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna **euro (ottocentoottantatre/20)**	ml	883,20
Nr. 21 B.09.020.3.1	OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio **euro (nove/30)**	cad	9,30
Nr. 22 B.11.001.a	OPERE D'ARTE INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO TAGLIO LAMIERE - TAGLIO LAMIERE E PROFILI PER MEZZO DI FIAMMA MANUALE il procedimento dovrà garantire una superficie regolare e priva di incisioni ed in accordo alle tolleranze prescritte dalla norma EN ISO 9013. Eventuali sbavature e/o imperfezioni dovranno essere successivamente regolarizzate tramite mola o fresetta. Sono esclusi i ponteggi ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. **euro (ventitre/56)**	ml	23,56
Nr. 23 B.11.020.b	OPERE D'ARTE INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO NUOVE STRUTTURE - TIPO S275 secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron **euro (due/87)**	kg	2,87
Nr. 24 B.12.001.c	OPERE D'ARTE SALDATURE SALDATURE D'ANGOLO - FINO MM 7 X 7 IN VERTICALE in accordo a D.M. del 14/01/2008 esecuzione saldatura da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 con cordoni d'angolo di lato 7 mm in posizione verticale, di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 5817 classe B o C), previa pulizia di mola o spazzola metallica per una striscia di circa 100 mm a cavallo dell'asse del giunto, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldo e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria...) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1: - manuale con elettrodo a rivestimento basico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm e 5 mm (esclusa la prima passata), con elettrodi conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornetti portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso; - in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni "vacuum pack" conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante; - semiautomatico a filo continuo animato (diametro da 1,2 mm a 1,6 mm), con protezione di gas con fili conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C; - esclusi i necessari controlli finali NDT, i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. **euro (quarantanove/16)**	ml	49,16
Nr. 25 B.12.002.b	OPERE D'ARTE SALDATURE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	SOVRAPPREZZO PER SALDATURE D'ANGOLO OLTRE IL 7 X 7 E PER INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM - IN VERTICALE **euro (dodici/00)**	%	12,00
Nr. 26 C.03.017	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superfice d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte **euro (venticinque/08)**	mq	25,08
Nr. 27 D.01.001.a	- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO **euro (ventiquattro/99)**	mc	24,99
Nr. 28 D.01.003	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO idem c.s. ... da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipam **euro (quaranta/32)**	mc	40,32
Nr. 29 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO **euro (centotrenta/60)**	mc	130,60
Nr. 30 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	PER METRO CUBO COMPATTATO **euro (centoquarantatre/38)**	mc	143,38
Nr. 31 D.01.021.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME MODIFICATO HARD fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO **euro (centocinquantasette/51)**	mc	157,51
Nr. 32 D.01.043.d	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante **euro (uno/11)**	mq	1,11
Nr. 33 D.01.052	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore **euro (zero/41)**	mq x cm	0,41
Nr. 34 D.01.065	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE su impalcati di opere d'arte, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante soletta, compreso e compensato nel prezzo: - la rifilatura del perimetro ed una adeguata pulizia con aria compressa delle superfici cementizie scoperte; - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Lavoro eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, su singole zone e piccole quantità. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore **euro (zero/52)**	mq x cm	0,52
Nr. 35 E.02.010.a	LAVORI DIVERSI CORDONATURE STRADALI COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - SEZIONE DI CM 15 X 25 .		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte **euro (quindici/83)**	ml	15,83
Nr. 36 E.05.001	LAVORI DIVERSI MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI MANUFATTI IN GHISA		
	fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte **euro (uno/40)**	kg	1,40
Nr. 37 E.05.020	LAVORI DIVERSI MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO		
	comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., compreso carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonchè il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa **euro (cinque/31)**	ml	5,31
Nr. 38 E.08.001	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA TEST DI CESSIONE		
	analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenenti ami **euro (duecentoquarantaotto/60)**	cad	248,60
Nr. 39 E.08.005.17. 03.02	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"		
	provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati **euro (dodici/43)**	t	12,43
Nr. 40 E.08.005.17. 04.05	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE) COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO idem c.s. ...da siti contaminati **euro (quarantanove/72)**	t	49,72
Nr. 41 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" idem c.s. ...da siti contaminati		
	la contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT **euro (due/60)**	mc	2,60
Nr. 42 E.08.005.17. 09.04.a	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 09 - ALTRI RIFIUTI DELL'ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 09 04 - RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 17 09 01*, 17 09 02*, 17 09 03*		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- NON CONTENENTI PVC, GUAINE, NYLON, IMBALLAGGI IN NYLON E PLASTICA provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati **euro (sette/46)**	t	7,46
Nr. 43 F.01.001.b	OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO TERRENO VEGETALE - ENTRO VASCHE POSTE SU OPERE D'ARTE compresa posa in opera, distribuzione e sistemazione **euro (cinque/03)**	mc	5,03
Nr. 44 F.01.019.2.b	OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE PIANTAGIONE - CON SPECIE ARBUSTIVE compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento con densità di 6 piantine a mq **euro (undici/82)**	mq	11,82
Nr. 45 F.02.026.b	OPERE IN VERDE PIANTUMAZIONE NERIUM OLEANDER A CESPUGLIO - VASO V15 ALTEZZA METRI 1,01/1,25 le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere **euro (nove/68)**	cad	9,68
Nr. 46 F.04.022	OPERE IN VERDE SFALCI - TAGLI - SARCHIATURE PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA (i prezzi si intendono comprensivi di oneri per la presenza di traffico) eseguita con idonee attrezzature quali cippatori e motoseghe, per diametri arbustivi fino a 25 cm, compresa la cippatura del frascame, il suo accumulo ed il successivo trasporto a rifiuto inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile, compreso il sezionamento ed accumulo in aree indicate dalla D.L. del materiale legnoso utilizzabile, il tutto in modo da ottenere un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Per ogni mq **euro (zero/82)**	mq	0,82
Nr. 47 F.04.045	OPERE IN VERDE SFALCI - TAGLI - SARCHIATURE ESTIRPAZIONE DI CEPPAIE (i prezzi si intendono comprensivi di oneri per la presenza di traffico) compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta inclusi gli oneri per il conferimento a discarica ed il riempimento della buca con terreno vegetale per arbusti tipo oleandro, pittosforo, ligustro e similari. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte **euro (tre/64)**	cad	3,64
Nr. 48 F.04.055.a	OPERE IN VERDE SFALCI - TAGLI - SARCHIATURE ABBATTIMENTO DI ALBERATURE DI QUALSIASI ESSENZA - DI ALTEZZA FINO A M 6,00 (i prezzi si intendono comprensivi di oneri per la presenza di traffico) previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compresa la pulizia del piano viabile, l'onere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm10 al disotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla D.L., con materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa. - per un minimo di 5 piante **euro (cinquantaotto/30)**	cad	58,30
Nr. 49 F.04.055.g	OPERE IN VERDE SFALCI - TAGLI - SARCHIATURE ABBATTIMENTO DI ALBERATURE DI QUALSIASI ESSENZA - AUMENTO SUI PREZZI BASE PER INTERVENTI DI ABBATTIMENTO INFERIORI ALLE 5 UNITÀ idem c.s. ...di 5 piante **euro (trenta/00)**	%	30,00
Nr. 50 G.05.001.b	BARRIERE BARRIERE ANTIRUMORE BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOISOLANTI IN LEGNO DI CONIFERA O LATIFOGLIA - SMONTAGGIO, FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO PANNELLO PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE, ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, composta da pannelli in legno di conifera o latifoglia, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc.. Gli elementi devono essere realizzati in legno di ottima qualità, esente da radici, funghi e muffe, che non risultino danneggiati dagli attacchi da parte di batteri o insetti e, analogamente, non presentino cricche, fessure profonde e nodi non collegabili fermamente alla struttura. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica". I pannelli in legno utilizzati come barriera antirumore sono generalmente costituiti da un telaio scatolare all'interno del quale è inserito un materassino fonoassorbente, realizzato in materiale fibroso, protetto da una rete antispolvero, generalmente in polietilene, come meglio specificato nel CSA di cui sopra. Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastri o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore. Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali). Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte è escluso il trasporto per il conferimento in discarica **euro (centosessantatre/64)**	mq	163,64
Nr. 51 H.01.001.a	SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto **euro (zero/43)**	ml	0,43
Nr. 52 H.01.001.e	SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCE E ISCRIZIONI idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto **euro (quattro/10)**	mq	4,10
Nr. 53 I.01.006.b	IDRAULICA TUBAZIONI MANUFATTI TUBOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ONDULATA E ZINCATA - A PIASTRE MULTIPLE completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci, ecc.). Compresa fornitura e posa in opera **euro (due/26)**	kg	2,26
Nr. 54 I.01.010.d	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- DIAMETRO ESTERNO MM 200 forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte **euro (diciassette/37)**	ml	17,37
Nr. 55 I.01.010.g	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 400 idem c.s. ...perfetta regola d'arte **euro (sessantaquattro/60)**	ml	64,60
Nr. 56 I.02.080.c	IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte **euro (centosettantauno/21)**	cad	171,21
Nr. 57 I.02.085.c	IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=50 cm atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte **euro (novantaotto/57)**	cad	98,57
Nr. 58 I.02.090.a	IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte **euro (centosessantacinque/81)**	cad	165,81
Nr. 59 IG.02.405.b	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE MONITORAGGIO DEL QUADRO FESSURATIVO - DA 11 A 20 comprensivo di installazione delle basi deformometriche, di accesso al cantiere per l'esecuzione della lettura strumentale con periodicità di una misura ogni XXgg, elaborazione delle misure ed emissione di reportistica provvisoria ogni XX mesi. A misura. METODO INTERNO **euro (duecentotrenta/00)**	cad	230,00
Nr. 60 IG.02.410	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE CAMPAGNA DI RILEVAMENTO MEDIANTE VELOCIMETRI FINALIZZATA ALLA MISURA E VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DELLE VIBRAZIONI SUGLI EDIFICI METODO INTERNO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (novecentocinquanta/00)	cad	950,00
Nr. 61 IG.05.055.1.a	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO APERTO - PER OGNI INSTALLAZIONE per profondità misurate a partire dal piano campagna con diametro min. 40 mm. e spess. 3 mm. compreso la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili, in fori già predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche **euro (centosette/00)**	cad	107,00
Nr. 62 IG.05.080.a	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE INSTALLAZIONE DI TUBI INCLINOMETRICI PER OGNI INSTALLAZIONE - PER OGNI INSTALLAZIONE compreso la cementazione con miscela cemento-bentonite, nonché la fornitura di tubi, della valvola a perdere, manicotti ecc., realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per profondità misurate a partire dal piano campagna **euro (duecento/00)**	cad	200,00
Nr. 63 IG.05.080.b	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE INSTALLAZIONE DI TUBI INCLINOMETRICI PER OGNI INSTALLAZIONE - PER OGNI METRO DI TUBO INSTALLATO idem c.s. ...dal piano campagna **euro (trentaotto/50)**	ml	38,50
Nr. 64 IG.05.105	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE LETTURA TUBI INCLINOMETRICI effettuata secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni metro di lettura **euro (nove/00)**	ml	9,00
Nr. 65 L.01.013.c	NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA NOLI POMPA COMPLETA DI MOTORE - DELLA POTENZA OLTRE CV 25 compresi tubazioni ed accessori, installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc **euro (cinquantasette/19)**	h	57,19
Nr. 66 P.20.015	IMPIANTI TECNOLOGICI MANUTENZIONE ORDINARIA - IMPIANTI TECNOLOGICI RIMOZIONE DI PALI IN ACCIAIO compreso ogni onere per la demolizione eventuale taglio con fiamma ossidrica del blocco di fondazione in modo da recuperare integro il palo stesso, nonché ogni onere per carico, trasporto e scarico dei pali ai depositi ANAS **euro (centoquattordici/90)**	cad	114,90
Nr. 67 PR.A21.A20. 100	(rif. Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria - Anno 2017) Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in luserna piano fiammato, spessore 3 cm. (rif. Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria - Anno 2017) Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in luserna piano fiammato, spessore 3 cm. **euro (centocinquantaquattro/99)**	m²	154,99
Nr. 68 Q.04.001.b	RILIEVI MONITORAGGIO TOPOGRAFICO DI OPERE D'ARTE E VERSANTI IN FRANA LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI ALTA PRECISIONE - RILIEVI DI DIFETTI DI VERTICALITÀ MEDIANTE TRIANGOLAZIONI RILIEVI MONITORAGGIO TOPOGRAFICO DI OPERE D'ARTE E VERSANTI IN FRANA LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI ALTA PRECISIONE - RILIEVI DI DIFETTI DI VERTICALITÀ MEDIANTE TRIANGOLAZIONI **euro (cinquecentoquindici/00)**	cad	515,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 69 Q.04.001.c	RILIEVI MONITORAGGIO TOPOGRAFICO DI OPERE D'ARTE E VERSANTI IN FRANA LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI ALTA PRECISIONE - MISURE CLINOMETRICHE PER CONTROLLO VERTICALITÀ DELLE PILE **euro (novanta/40)**	cad	90,40
Nr. 70 T.10.005.a	ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI SOVRAPPREZZI SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE - RELATIVO AI LAVORI VARI oneri per la realizzazione di lavori organizzati in turni di lavorazione, percentuale di incremento da applicare ai soli lavori coinvolti dalla turnazione ed eseguiti all'aperto sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle forniture, comprendenti: - la correspenzione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese **euro (quindici/00)**	%	15,00

Data, 16/08/2018

Il Tecnico

anas
GRUPPO FS ITALIANE

AREA COMPARTIMENTALE LIGURIA

S.S. 1 "Via Aurelia" - Progettazione esecutiva dei lavori di adeguamento idraulico del Rio S. Brigida sotto la sede stradale dal Km 565+120 al Km 565+220

AREA COMPARTIMENTALE LIGURIA

PROGETTO ESECUTIVO

IL PROGETTISTA:
Ing. Stefano Petrò
Ordine Ing. di Imperia n° 714A

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Stefano Migliaro

IL RESPONSABILE AREA COMPARTIMENTALE
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Salvatore Campione

PROTOCOLLO:

SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE ANAS:

Ing. STEFANO MIGLIARO
Loc. Beleasco 4/C
16030 Moneglia (GE)
tel. 3356185347
e-mail: stefano.migliaro@alice.it

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI GENOVA
Dott. Ing. STEFANO MIGLIARO N° 6487A

QUADRO D'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LIV. PROG.	N. PERIZIA	DATA	COGE01_E_3779_P00_OI00_CMS_EP01_D.DWG		
E	3779	25/05/2017	CODICE ELAB. P00OI00CMSEP01	D	-

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B					
A	EMISSIONE	2017	ING. DAVIDE REBOSIO	ING. STEFANO MIGLIARO	ING. STEFANO PETRO'

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 A.01.004	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche ... cqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero SOMMANO mc	2'283,42	6,56	14'979,23	6'535,45	43,630
2 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SOMMANO mck	199'061,29	0,19	37'821,66	15'544,69	41,100
3 A.03.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c.a, compresi il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa SOMMANO mc	15,49	15,83	245,21	144,84	59,070
4 A.03.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale dem ... ale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale SOMMANO mc	415,57	4,19	1'741,23	781,47	44,880
5 A.03.019	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura SOMMANO mc	765,40	24,50	18'752,30	9'145,49	48,770
6 B.02.100.e	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotop ... ntanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura SOMMANO ml	2'894,00	19,90	57'590,60	30'453,92	52,880
	A RIPORTARE			131'130,23	62'605,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			131´130,23	62´605,86	
7 B.02.105.d	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d' ... volume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato SOMMANO ml	2´894,00	23,71	68´616,74	12´302,98	17,930
8 B.02.110.b	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati m ... iametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte SOMMANO kg	91´161,00	1,52	138´564,72	12´290,69	8,870
9 B.03.025.a	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformi ... uant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura SOMMANO mc	13,35	67,29	898,32	207,33	23,080
10 B.03.031.a	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Spe ... le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura SOMMANO mc	36,12	102,51	3´702,66	388,78	10,500
11 B.04.001	OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... o, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di SOMMANO mq	181,56	21,24	3´856,33	2´578,73	66,870
12 B.05.030	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA					
	A RIPORTARE			346´769,00	90´374,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			346'769,00	90'374,37	
	acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera SOMMANO kg	4'334,40	1,03	4'464,43	979,05	21,930
13 B.11.001.a	OPERE D'ARTE INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO TAGLIO LAMIERE - TAGLIO LAMIERE E PROFILI PER MEZZO DI FIAMMA MANUALE il procedimento dovrà garantire una superficie regolare e priva di incisioni ed in accordo alle tolleranze prescritte dalla norma EN ISO 9013. Eventuali sbavature e/o imperfezion ... i ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. SOMMANO ml	12,68	23,56	298,74	159,65	53,440
14 B.11.020.b	OPERE D'ARTE INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO NUOVE STRUTTURE - TIPO S275 secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavora ... primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron SOMMANO kg	9'754,20	2,87	27'994,55	8'709,10	31,110
15 B.12.001.c	OPERE D'ARTE SALDATURE SALDATURE D'ANGOLO - FINO MM 7 X 7 IN VERTICALE in accordo a D.M. del 14/01/2008 esecuzione saldatura da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 con cordoni d'angolo di lato 7 mm in posizione verticale, di ... ggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. SOMMANO ml	3,40	49,16	167,14	100,82	60,320
16 B.12.002.b	OPERE D'ARTE SALDATURE SOVRAPPREZZO PER SALDATURE D'ANGOLO OLTRE IL 7 X 7 E PER INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM - IN VERTICALE OPERE D'ARTE SALDATURE SOVRAPPREZZO PER SALDATURE D'ANGOLO OLTRE IL 7 X 7 E PER INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM - IN VERTICALE SOMMANO %	167,14	12,00	20,06	0,00	
17 D.01.001.a	- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO SOMMANO mc	246,75	24,99	6'166,28	953,31	15,460
18 D.01.003	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successi ... ature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipam SOMMANO mc	249,00	40,32	10'039,68	2'259,93	22,510
	A RIPORTARE			395'919,88	103'536,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			395'919,88	103'536,23	
19 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di ... °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO SOMMANO mc	171,45	130,60	22'391,37	2'745,18	12,260
20 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi ... °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO SOMMANO mc	111,17	143,38	15'939,55	1'625,84	10,200
21 D.01.021.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME MODIFICATO HARD fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (piet ... °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO SOMMANO mc	74,80	157,51	11'781,75	1'173,46	9,960
22 D.01.043.d	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte ... ante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante SOMMANO mq	2'939,20	1,11	3'262,51	400,31	12,270
23 D.01.052	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili co ... nere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore SOMMANO mq x cm	4'200,00	0,41	1'722,00	480,95	27,930
24 D.01.065	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE					
	A RIPORTARE			451'017,06	109'961,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			451'017,06	109'961,97	
	su impalcati di opere d'arte, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante soletta, compreso e compensato nel prezzo: - la ... usilio di martello demolitore, su singole zone e piccole quantità. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore SOMMANO mq x cm	6'215,00	0,52	3'231,80	1'000,57	30,960
25 E.05.001	LAVORI DIVERSI MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI MANUFATTI IN GHISA					
	fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO kg	200,00	1,40	280,00	24,64	8,800
26 E.05.020	LAVORI DIVERSI MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO					
	comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., compreso carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonchè il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa SOMMANO ml	31,50	5,31	167,27	99,62	59,560
27 E.08.001	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA TEST DI CESSIONE					
	analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenenti ami SOMMANO cad	11,00	248,60	2'734,60	0,00	
28 E.08.005.17. 03.02	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"					
	provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati SOMMANO t	537,77	12,43	6'684,49	0,00	
29 E.08.005.17. 04.05	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE) COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO					
	A RIPORTARE			464'115,22	111'086,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			464´115,22	111´086,80	
	provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... ua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati SOMMANO t	17,21	49,72	855,68	0,00	
30 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... i ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT SOMMANO mc	2´205,68	2,60	5´734,76	0,00	
31 E.08.005.17. 09.04.a	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 09 - ALTRI RIFIUTI DELL'ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 09 04 - RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 17 09 01*, 17 09 02*, 17 09 03* - NON CONTENENTI PVC, GUAINE, NYLON, IMBALLAGGI IN NYLON E PLASTICA provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati SOMMANO t	3´537,84	7,46	26´392,29	0,00	
32 F.04.022	OPERE IN VERDE SFALCI - TAGLI - SARCHIATURE PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA (i prezzi si intendono comprensivi di oneri per la presenza di traffico) eseguita con idonee attrezzature quali cippatori e motoseghe, per diametri arbustivi fino a 25 cm, compres ... a qualsiasi vegetazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Per ogni mq SOMMANO mq	210,00	0,82	172,20	109,78	63,750
33 F.04.045	OPERE IN VERDE SFALCI - TAGLI - SARCHIATURE ESTIRPAZIONE DI CEPPAIE (i prezzi si intendono comprensivi di oneri per la presenza di traffico) compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta inclusi gli oneri per il conferimento a discarica ... e similari. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO cad	121,00	3,64	440,44	312,76	71,010
	A RIPORTARE			497´710,59	111´509,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			497'710,59	111'509,34	
34 F.04.055.a	OPERE IN VERDE SFALCI - TAGLI - SARCHIATURE ABBATTIMENTO DI ALBERATURE DI QUALSIASI ESSENZA - DI ALTEZZA FINO A M 6,00 (i prezzi si intendono comprensivi di oneri per la presenza di traffico) previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compresa la puliz ... ghezza richiesta dalla D.L., con materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa. - per un minimo di 5 piante SOMMANO cad	1,00	58,30	58,30	45,02	77,220
35 F.04.055.g	OPERE IN VERDE SFALCI - TAGLI - SARCHIATURE ABBATTIMENTO DI ALBERATURE DI QUALSIASI ESSENZA - AUMENTO SUI PREZZI BASE PER INTERVENTI DI ABBATTIMENTO INFERIORI ALLE 5 UNITÀ (i prezzi si intendono comprensivi di oneri per la presenza di traffico) previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compresa la puliz ... ghezza richiesta dalla D.L., con materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa. - per un minimo di 5 piante SOMMANO %	58,30	30,00	17,49	0,00	
36 I.01.010.d	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 200 forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SOMMANO ml	265,00	17,37	4'603,05	292,29	6,350
37 I.01.010.g	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 400 forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SOMMANO ml	1,70	64,60	109,82	1,88	1,710
38 I.02.080.c	IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su ma ... elle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO cad	4,00	171,21	684,84	96,84	14,140
39 I.02.085.c	IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=50 cm atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle					
	A RIPORTARE			503'184,09	111'945,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			503´184,09	111´945,37	
	acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricat ... elle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO cad	8,00	98,57	788,56	92,18	11,690
40 I.02.090.a	IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento d ... Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO cad	4,00	165,81	663,24	41,98	6,330
41 L.01.013.c	NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA NOLI POMPA COMPLETA DI MOTORE - DELLA POTENZA OLTRE CV 25 compresi tubazioni ed accessori, installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc SOMMANO h	240,00	57,19	13´725,60	5´928,09	43,190
42 P.20.015	IMPIANTI TECNOLOGICI MANUTENZIONE ORDINARIA - IMPIANTI TECNOLOGICI RIMOZIONE DI PALI IN ACCIAIO compreso ogni onere per la demolizione eventuale taglio con fiamma ossidrica del blocco di fondazione in modo da recuperare integro il palo stesso, nonché ogni onere per carico, trasporto e scarico dei pali ai depositi ANAS SOMMANO cad	4,00	114,90	459,60	282,47	61,460
43 T.10.005.a	ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/ FESTIVE NELLE LAVORAZIONI SOVRAPPREZZI SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE - RELATIVO AI LAVORI VARI oneri per la realizzazione di lavori organizzati in turni di lavorazione, percentuale di incremento da applicare ai soli lavori coinvolti dalla turnazione ed eseguiti all'aperto s ... esto prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese SOMMANO %	27´067,75	15,00	4´060,17	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			522´881,26	118´290,09	22,623
	A RIPORTARE			522´881,26	118´290,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			522´881,26	118´290,09	
	LAVORI A CORPO					
44 65.B10.A50. 010	(rif. Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria - Anno 2017) Solo posa in opera di lastre per pavimentazione stradale, dello spessore fino a 8 cm su letto di posa d ... ione di 100 kg/m³ di sabbia, escluso il sottofondo, compresi tagli di adattamento: per interventi non inferiori a 100 m² (rif. Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria - Anno 2017) Solo posa in opera di lastre per pavimentazione stradale, dello spessore fino a 8 cm su letto di posa d ... ione di 100 kg/m³ di sabbia, escluso il sottofondo, compresi tagli di adattamento: per interventi non inferiori a 100 m² SOMMANO m²	280,00	71,42	19´997,60	10´976,68	54,890
45 B.03.003	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI MURATURA DI PIETRAME LEGATA CON MALTA CEMENTO - PIETRAME DA CAVE muratura retta, curva od obliqua, di pietrame in elevazione, in opera con malta cementizia confezionata con kg.500 di cemento normale per ogni mc di sabbia, di qualsiasi forma e ... tilatura dei giunti. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Con pietrame proveniente da cave SOMMANO mc	15,49	130,39	2´019,74	836,58	41,420
46 B.03.025.a	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformi ... uant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura SOMMANO mc	62,10	67,29	4´178,71	964,45	23,080
47 B.03.030.a	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Spe ... le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura SOMMANO mc	53,00	94,91	5´030,23	733,91	14,590
48 B.03.031.a	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Spe ... le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura SOMMANO mc	1,75	102,51	179,39	18,84	10,500
49 B.03.031.d	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)					
	A RIPORTARE			554´286,93	131´820,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			554´286,93	131´820,55	
	a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Spe ... le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura SOMMANO mc	12,39	128,62	1´593,60	133,38	8,370
50 B.03.070	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI ADDITIVO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OGNI KG DI ADDITIVO					
	usato nei calcestruzzi per opere in conglomerato cementizio armato normale o precompresso di additivi, di diversa composizione chimica con azione specifica sui diversi componenti ... e caratteristiche richieste. L'additivo adoperato dovrà risultare compatibile con tutti i tipi di cemento in commercio SOMMANO kg	133,82	3,26	436,25	151,08	34,630
51 B.04.001	OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI					
	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... o, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di SOMMANO mq	492,15	21,24	10´453,26	6´990,09	66,870
52 B.05.030	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA					
	acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera SOMMANO kg	2´262,40	1,03	2´330,27	511,03	21,930
53 B.05.050.a	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C					
	in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera SOMMANO kg	1´844,40	1,29	2´379,28	630,98	26,520
54 B.06.094.b	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO					
	semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretanico bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantit ... 'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. SOMMANO mq	530,00	19,96	10´578,80	4´000,90	37,820
55	OPERE D'ARTE					
	A RIPORTARE			582´058,39	144´238,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			582´058,39	144´238,01	
B.08.050.f	MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - DA MQ 5,01 A MQ 9,00 fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione ... o ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna SOMMANO ml	106,00	883,20	93´619,20	16´991,88	18,150
56 B.09.020.3.1	OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio SOMMANO cad	140,00	9,30	1´302,00	644,88	49,530
57 B.11.001.a	OPERE D'ARTE INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO TAGLIO LAMIERE - TAGLIO LAMIERE E PROFILI PER MEZZO DI FIAMMA MANUALE il procedimento dovrà garantire una superficie regolare e priva di incisioni ed in accordo alle tolleranze prescritte dalla norma EN ISO 9013. Eventuali sbavature e/o imperfezion ... i ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. SOMMANO ml	6,34	23,56	149,37	79,82	53,440
58 B.11.020.b	OPERE D'ARTE INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO NUOVE STRUTTURE - TIPO S275 secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavora ... primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron SOMMANO kg	1´591,00	2,87	4´566,17	1´420,54	31,110
59 C.03.017	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso ... azione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte SOMMANO mq	1´060,00	25,08	26´584,80	6´943,95	26,120
60 D.01.003	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO					
	A RIPORTARE			708´279,93	170´319,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			708´279,93	170´319,08	
	da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successi ... ature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipam SOMMANO mc	926,82	40,32	37´369,38	8´411,85	22,510
61 E.02.010.a	LAVORI DIVERSI CORDONATURE STRADALI COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - SEZIONE DI CM 15 X 25					
	costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO ml	284,00	15,83	4´495,72	1´371,64	30,510
62 E.05.020	LAVORI DIVERSI MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO					
	comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., compreso carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonchè il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa SOMMANO ml	31,50	5,31	167,27	99,62	59,560
63 F.01.001.b	OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO TERRENO VEGETALE - ENTRO VASCHE POSTE SU OPERE D'ARTE					
	compresa posa in opera, distribuzione e sistemazione SOMMANO mc	12,20	5,03	61,37	27,50	44,820
64 F.01.019.2.b	OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE PIANTAGIONE - CON SPECIE ARBUSTIVE					
	compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento con densità di 6 piantine a mq SOMMANO mq	40,68	11,82	480,84	17,21	3,580
65 F.02.026.b	OPERE IN VERDE PIANTUMAZIONE NERIUM OLEANDER A CESPUGLIO - VASO V15 ALTEZZA METRI 1,01/1,25					
	le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, ... tra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere SOMMANO cad	1,00	9,68	9,68	0,87	9,030
66 G.05.001.b	BARRIERE BARRIERE ANTIRUMORE BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOISOLANTI IN LEGNO DI CONIFERA O LATIFOGLIA - SMONTAGGIO, FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO PANNELLO					
	A RIPORTARE			750´864,19	180´247,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			750´864,19	180´247,77	
	PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE, ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, composta da panne ... o necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte è escluso il trasporto per il conferimento in discarica SOMMANO mq	90,00	163,64	14´727,60	3´217,98	21,850
67 H.01.001.a	SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue ... anto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto SOMMANO ml	1´690,00	0,43	726,70	376,87	51,860
68 H.01.001.e	SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue ... uanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto SOMMANO mq	170,00	4,10	697,00	379,10	54,390
69 I.01.006.b	IDRAULICA TUBAZIONI MANUFATTI TUBOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ONDULATA E ZINCATA - A PIASTRE MULTIPLE completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci, ecc.). Compresa fornitura e posa in opera SOMMANO kg	13´797,00	2,26	31´181,22	6´454,51	20,700
70 PR.A21.A20.100	(rif. Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria - Anno 2017) Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in luserna piano fiammato, spessore 3 cm. (rif. Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria - Anno 2017) Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in luserna piano fiammato, spessore 3 cm. SOMMANO m²	280,00	154,99	43´397,20	0,00	
71 T.10.005.a	ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/ FESTIVE NELLE LAVORAZIONI SOVRAPPREZZI SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE RELATIVO AI LAVORI VARI oneri per la realizzazione di lavori organizzati in turni di lavorazione, percentuale di incremento da applicare ai soli lavori coinvolti dalla turnazione ed eseguiti all'aperto s ... esto prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese SOMMANO %	171´560,85	15,00	25´734,12	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			344´446,77	72´386,14	21,015
	A RIPORTARE			867´328,03	190´676,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			867'328,03	190'676,23	
	TOTALE euro			867'328,03	190'676,23	21,984
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	522´881,26	118´290,09	22,623
M:001	Opere tombinatura Rio S. Brigida - Lavori diurni euro	485´437,48	108´689,67	22,390
M:001.001	Opere provvisionali euro	319´127,27	73´816,20	23,131
M:001.001.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	41´134,73	14´455,07	35,141
M:001.001.002	OS21 - Opere strutturali speciali euro	277´992,54	59´361,13	21,353
M:001.002	Scavi e demolizioni euro	25´355,43	11´725,32	46,244
M:001.002.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	21´855,39	9´990,42	45,711
M:001.002.003	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	2´557,81	1´192,32	46,615
M:001.002.004	OS24 - Verde e arredo urbano euro	942,23	542,58	57,585
M:001.003	Trasporti euro	32´431,17	13´460,94	41,506
M:001.003.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	26´636,34	10´947,53	41,100
M:001.003.003	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	5´354,39	2´200,65	41,100
M:001.003.004	OS24 - Verde e arredo urbano euro	440,44	312,76	71,011
M:001.004	Oneri di discarica euro	42´401,82	0,00	0,000
M:001.004.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	33´787,91	0,00	0,000
M:001.004.003	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	8´593,58	0,00	0,000
M:001.004.004	OS24 - Verde e arredo urbano euro	20,33	0,00	0,000
M:001.007	Opere stradali euro	66´121,79	9´687,21	14,651
M:001.007.003	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	65´954,52	9´587,59	14,537
M:001.007.004	OS24 - Verde e arredo urbano euro	167,27	99,62	59,556
M:002	Opere tombinatura Rio S.Brigida - Lavori notturni euro	29´430,00	8´769,55	29,798
M:002.002	Scavi e demolizioni euro	12´730,66	5´319,20	41,783
M:002.002.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	12´730,66	5´319,20	41,783
M:002.003	Trasporti euro	6´705,57	2´396,51	35,739
M:002.003.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	6´705,57	2´396,51	35,739
M:002.007	Opere stradali euro	9´993,77	1´053,84	10,545
M:002.007.003	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	9´993,77	1´053,84	10,545
M:003	Opere sottoservizi - Lavori diurni euro	6´315,86	737,12	11,671
M:003.007	Opere stradali euro	6´315,86	737,12	11,671
M:003.007.003	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	6´315,86	737,12	11,671
M:004	Opere sottoservizi - Lavori notturni euro	1´697,92	93,75	5,521
M:004.007	Opere stradali euro	1´697,92	93,75	5,521
M:004.007.003	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	1´697,92	93,75	5,521
C	**LAVORI A CORPO euro**	344´446,77	72´386,14	21,015
C:001	Opere tombinatura Rio S. Brigida - Lavori diurni euro	147´151,80	34´248,11	23,274
C:001.001	Opere provvisionali euro	14´876,97	3´297,80	22,167
C:001.001.002	OS21 - Opere strutturali speciali euro	149,37	79,82	53,438
C:001.001.003	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	14´727,60	3´217,98	21,850
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
C:001.002	Scavi e demolizioni euro	167,27	99,62	59,556
C:001.002.003	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	167,27	99,62	59,556
C:001.005	Opere in c.a. euro	23'058,11	5'919,39	25,672
C:001.005.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	23'058,11	5'919,39	25,672
C:001.007	Opere stradali euro	109'049,45	24'931,30	22,862
C:001.007.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	37'163,60	10'944,85	29,450
C:001.007.003	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	1'423,70	755,97	53,099
C:001.007.004	OS24 - Verde e arredo urbano euro	70'462,15	13'230,48	18,777
C:002	Opere tombinatura Rio S.Brigida - Lavori notturni euro	197'294,97	38'138,03	19,330
C:002.005	Opere in c.a. euro	53'774,49	14'691,64	27,321
C:002.005.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	53'774,49	14'691,64	27,321
C:002.006	Tombino idraulico euro	143'520,48	23'446,39	16,337
C:002.006.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	143'520,48	23'446,39	16,337
	TOTALE euro	867'328,03	190'676,23	21,984

Data, 16/08/2018

Il Tecnico

	A RIPORTARE			

anas
GRUPPO FS ITALIANE

AREA COMPARTIMENTALE LIGURIA

S.S. 1 "Via Aurelia" - Progettazione esecutiva dei lavori di adeguamento idraulico del Rio S. Brigida sotto la sede stradale dal Km 565+120 al Km 565+220

AREA COMPARTIMENTALE LIGURIA

PROGETTO ESECUTIVO

IL PROGETTISTA:
Ing. Stefano Petrò
Ordine Ing. di Imperia n° 714A

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Stefano Migliaro

IL RESPONSABILE AREA COMPARTIMENTALE
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Salvatore Campione

PROTOCOLLO:

SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE ANAS:

Ing. STEFANO MIGLIARO
Loc. Beleasco 4/C
16030 Moneglia (GE)
tel. 335618534
e-mail: stefano.migliaro@alice.it

DOT. ING. STEFANO MIGLIARO N° 6487A ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI GENOVA

ELENCO PREZZI UNITARI - STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LIV. PROG.	N. PERIZIA	DATA	COGE01_E_3779_P00_OI00_CMS_EP02_A.DWG		
E	3779	25/05/2017	CODICE ELAB. P00OI00CMSEP02	A	-

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B					
A	EMISSIONE	2017	ING. DAVIDE REBOSIO	ING. STEFANO MIGLIARO	ING. STEFANO PETRO'

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 SIC.01.01.02 0.a	SICUREZZA - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - PONTEGGI E O ... - SCHERMATURA CON STUOIE - - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE di ponteggi e castelletti e simili con stuoie, fornita e posta in opera. Sono compresi: - ogni onere e magistero per dare la schermatura montata; - lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; - il mantenimento in condizioni di sicurezza per tutta la durata dei lavori. - Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista **euro (due/77)**	mq	2,77
Nr. 2 SIC.01.01.02 0.b	SICUREZZA - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - PONTEGGI E O ... SCHERMATURA CON STUOIE - - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE idem c.s. ...quadrato di facciavista **euro (zero/50)**	mq	0,50
Nr. 3 SIC.01.01.03 0.a	SICUREZZA - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - PONTEGGI E OPERE PROVVISIONALI - TRABATTELLO - - IN METALLO misurato, cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro professionale ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; - il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - l'accatastamento a fine opera. - Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: - profondità m 0,90; - larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; - portata kg 160 comprese 2 persone. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello **euro (duecentosessantanove/20)**	cad	269,20
Nr. 4 SIC.01.01.04 0	SICUREZZA - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - PONTEGGI E OPERE PROVVISIONALI - PUNTELLI TELESCOPICI a croce, o con piastra, o con piastra piana, o con forca ad U, regolabile per altezza massima fino a m 5,00, forniti e posti in opera. Da collocare sotto le strutture da costruire al fine di realizzare passaggi e percorsi predefiniti, finalizzati alle vie di fuga, ai passaggi protetti, etc. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la collocazione in opera verificando la pressione di esercizio sull'oggetto di contrasto; - lo smontaggio; - l'accatastamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei puntelli. Misurati cadauno posti in opera, limitatamente a quelli usati per garantire la sicurezza dei lavoratori e in relazione alla fase di riferimento e al tempo necessario per l'esecuzione della fase stessa **euro (nove/90)**	cad	9,90
Nr. 5 SIC.01.02.00 5.a	SICUREZZA - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - BARACCAMENTI ... ATO CON SERVIZIO IGIENICO - - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico prefabbricato delle dimensioni esterne minime 410x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura grecati dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	La dotazione idrico-sanitaria sarà comprensiva di servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il carico e lo scarico;- - ogni genere di trasporto; - il posizionamento in cantiere; - ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche; - le pulizie periodiche; - lo sgombero a fine cantiere; - la raccolta differenziata del materiale di risulta; - il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta; - l'indennità di discarica; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente **euro (trecentotrentaquattro/30)**	cad	334,30
Nr. 6 SIC.01.02.00 5.b	SICUREZZA - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - BARACCAMENTI ... CON SERVIZIO IGIENICO - - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE idem c.s. ...saranno valutati separatamente **euro (centocinquanta/90)**	cad	150,90
Nr. 7 SIC.01.02.01 5.a	SICUREZZA - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - BARACCAMENTI - UFFICIO PREFABBRICATO - - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto; - il posizionamento in cantiere; - tutti gli allacciamenti impiantistici; - le pulizie; - il ritiro del materiale di risulta - le pulizie periodiche; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente **euro (duecentoottantaquattro/40)**	cad	284,40
Nr. 8 SIC.01.02.01 5.b	SICUREZZA - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - BARACCAMENTI - UFFICIO PREFABBRICATO - - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE idem c.s. ...saranno valutati separatamente **euro (centotredici/20)**	cad	113,20
Nr. 9 SIC.01.02.02 0.a	SICUREZZA - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - BARACCAMENTI ... PREFABBRICATO PER ARREDO - - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE maggiorazione al nolo di ufficio prefabbricato di qualsiasi dimensione per la dotazione minima di arredi e complementi da ufficio costituenti ciascuna postazione di lavoro. Ciascuna postazione di lavoro sarà costituita dai seguenti elementi: - tavolo operativo dimensioni 160x80 cm; - sedia girevole a 5 raggi; - raccordo angolare a 90°; - porta computer dimensioni 80x80 cm; - cassettiera a 3 cassetti 40x50x60 cm; - armadio alto a 2 ante 80x40x180 cm. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il montaggio e lo smontaggio a fine cantiere **euro (duecentosettantasette/70)**	cad	277,70
Nr. 10 SIC.01.02.02 0.b	SICUREZZA - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - BARACCAMENTI ... EFABBRICATO PER ARREDO - - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE idem c.s. ...a fine cantiere **euro (diciotto/83)**	cad	18,83
Nr. 11 SIC.01.02.02 5.a	SICUREZZA - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - BARACCAMENTI - BAGNO CHIMICO PORTATILE - - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori **euro (duecentoottantanove/00)**	cad	289,00
Nr. 12 SIC.01.02.02 5.b	SICUREZZA - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - BARACCAMENTI - BAGNO CHIMICO PORTATILE - - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE idem c.s. ...l'igiene dei lavoratori **euro (settanta/30)**	cad	70,30
Nr. 13 SIC.01.02.03 0.2.a	SICUREZZA - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - BARACCAMENTI ... SIME M 2,60 X 5,20 X 2,20 - - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori **euro (centoventiotto/00)**	cad	128,00
Nr. 14 SIC.01.02.03 0.2.b	SICUREZZA - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - BARACCAMENTI ... E M 2,60 X 5,20 X 2,20 - - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE idem c.s. ...l'igiene dei lavoratori **euro (ventisette/00)**	cad	27,00
Nr. 15 SIC.01.03.00 5.a	SICUREZZA - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - RECINZIONI - ... NE IN RETE ELETTROSALDATA - - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE formazione di recinzione fissa di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti in legno di sezione minima 12x12 cm e/o tubolari metallici di diametro minimo 48 mm infissi nel terreno con profondità ed interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione e comunque non superiore a 200 cm; - pannelli di tamponamento opportunamente ancorati ai montanti costituiti da rete elettrosaldata con tondini in acciaio di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm, posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- gli scavi; - il corretto posizionamento dei montanti; - i getti in conglomerato cementizio; - il taglio; - lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione **euro (tre/94)**	mq	3,94
Nr. 16 SIC.01.03.00 5.b	SICUREZZA - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - RECINZIONI - ... IN RETE ELETTROSALDATA - - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE idem c.s. ...metri della recinzione **euro (zero/32)**	mq	0,32
Nr. 17 SIC.01.03.01 0.a	SICUREZZA - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - RECINZIONI - ... LE IN RETE ELETTROSALDATA - - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - ogni tipo di ancoraggio o fissaggio; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere **euro (cinque/20)**	mq	5,20
Nr. 18 SIC.01.03.01 0.b	SICUREZZA - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - RECINZIONI - ... IN RETE ELETTROSALDATA - - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE idem c.s. ...durata del cantiere **euro (zero/58)**	mq	0,58
Nr. 19 SIC.01.03.01 5.1.a	SICUREZZA - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - RECINZIONI - ... ECINZIONE MOBILE CANTIERE - - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE formazione di accesso carrabile per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - doppi battenti costituiti da pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile costituito da cornice perimetrale tubolare di diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - eventuali piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere **euro (cinque/50)**	mq	5,50
Nr. 20 SIC.01.03.01 5.1.b	SICUREZZA - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - RECINZIONI - ... NZIONE MOBILE CANTIERE - - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE idem c.s. ...durata del cantiere **euro (zero/62)**	mq	0,62
Nr. 21 SIC.02.01.00 5.b	SICUREZZA - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI ... I POSTI DI LAVORO - PARAPETTI - - PREFABBRICATI ANTICADUTA da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro **euro (dodici/90)**	ml	12,90
Nr. 22 SIC.02.01.02 0.a	SICUREZZA - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI ... I LAVORO - ANDATOIA - - LARGHEZZA UTILE DI PASSAGGIO CM 60 da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 50% e se la lunghezza risulta elevata devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona che trasporta dei carichi. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'andatoia. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro **euro (venticinque/40)**	ml	25,40
Nr. 23 SIC.02.01.02 5.1.a	SICUREZZA - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI ... LAME - - DELLO SPESSORE MINIMO DI MM 40 E PUNTONI IN LEGNO per contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di m 1,50, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione. Misurata a metro quadrato di pareti poste in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori per profondità dello scavo non superiore m 2,00 **euro (ventidue/50)**	mq	22,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24 SIC.02.02.00 1.a	SICUREZZA - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI ... - ELMETTO DI SICUREZZA - - IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ con marchiatura CE e validità di utilizzo non scaduta. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO **euro (zero/15)**	cad	0,15
Nr. 25 SIC.02.02.00 5.a	SICUREZZA - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI ... LE - OCCHIALI PROTETTIVI - - PER LA LAVORAZIONE DI METALLI forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc. Di qualsiasi tipo, livello di protezione e montatura. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO **euro (zero/05)**	cad	0,05
Nr. 26 SIC.02.02.01 0.2.a	SICUREZZA - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI ... DI PROTEZIONE - DALLE POLVERI - - SENZA VALVOLA (MONOUSO) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori contro polveri e concentrazioni PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO **euro (zero/16)**	cad	0,16
Nr. 27 SIC.02.02.02 5.3.c	SICUREZZA - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI ... ZIONE - CHIMICA - - PLASTIFICATO CON MESCOLA A BASE DI PVC forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori rischi meccanici, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, ai tagli, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO **euro (zero/36)**	cad	0,36
Nr. 28 SIC.02.02.03 5	SICUREZZA - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI ... SITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - TUTA AD ALTA VISIBILITÀ di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO **euro (zero/46)**	cad	0,46
Nr. 29 SIC.02.02.06 5	SICUREZZA - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI ... - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - SCARPE DA LAVORO basse o alte, con puntale in acciaio, resistenti alle abrasioni, con lamina antiforo, resistenti allo scivolamento, resistenti agli idrocarburi, olii e solventi, fornite dal datore di lavoro e usate dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO **euro (zero/24)**	cad	0,24
Nr. 30 SIC.02.02.07 0.c	SICUREZZA - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI ... PROTEZIONE INDIVIDUALE - CUFFIA ANTIRUMORE - - PIEGHEVOLE con archetto regolabile, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO **euro (zero/12)**	cad	0,12
Nr. 31 SIC.02.02.08 0.b	SICUREZZA - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI ... DUALE - IMBRACATURA ANTICADUTA - - AD DUE PUNTI DI ATTACCO costituita da cinghie in poliestere e fibbie ad innesto rapido, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO **euro (zero/50)**	cad	0,50
Nr. 32 SIC.03.01.00 1.a	SICUREZZA - IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SC ... TURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI		
	costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione, le revisioni periodiche e il controllo di sicurezza; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - l'immediata sostituzione in caso d'usura; - la dichiarazione dell'installatore autorizzato; - lo smantellamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori **euro (trecentosessantadue/00)**	cad	362,00
Nr. 33 SIC.03.01.00 1.b	SICUREZZA - IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SC ... A - - PER OGNI DISPERSORE IN PIÙ, PER LA DURATA DEI LAVORI idem c.s. ...sicurezza dei lavoratori **euro (ventidue/10)**	cad	22,10
Nr. 34 SIC.03.01.00 1.c	SICUREZZA - IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SC ... LEGAMENTO AD UNA MASSA METALLICA, PER LA DURATA DEI LAVORI idem c.s. ...sicurezza dei lavoratori **euro (trentauno/00)**	cad	31,00
Nr. 35 SIC.03.01.00 5	SICUREZZA - IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SC ... IMPIANTO DI MESSA A TERRA, COMPLETO DI COPERCHIO CARRABILE		
	con sovraimpresso il simbolo di messa a terra, fornito e posto in opera; da cm 30x30 **euro (sessantauno/40)**	cad	61,40
Nr. 36 SIC.03.01.01 0.e	SICUREZZA - IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SC ... DA DI RAME NUDA ELETTROLITICA INTERRATA - - SEZIONE 50 MMQ		
	fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro **euro (diciotto/63)**	ml	18,63
Nr. 37 SIC.03.01.02 0.a	SICUREZZA - IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SC ... OLLEGAMENTO DEI CONDUTTORI DI TERRA - - A PARTI METALLICHE		
	(ponteggi, box, baracche, ecc.) mediante capicorda ramato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte **euro (tre/66)**	cad	3,66
Nr. 38 SIC.03.01.02 5.3.a.1	SICUREZZA - IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SC ... CROCE (50X50X5) MM - DI LUNGHEZZA M 1,5 - - IN ACCIAO/RAME		
	fornito e posto in opera, per la posa in opera si utilizzerà una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori **euro (ventitre/10)**	cad	23,10
Nr. 39 SIC.03.04.03 5.b	SICUREZZA - IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SC ... - FARO ALOGENO CON GRADO DI PROTEZIONE IP65 - - DA 1000 W		

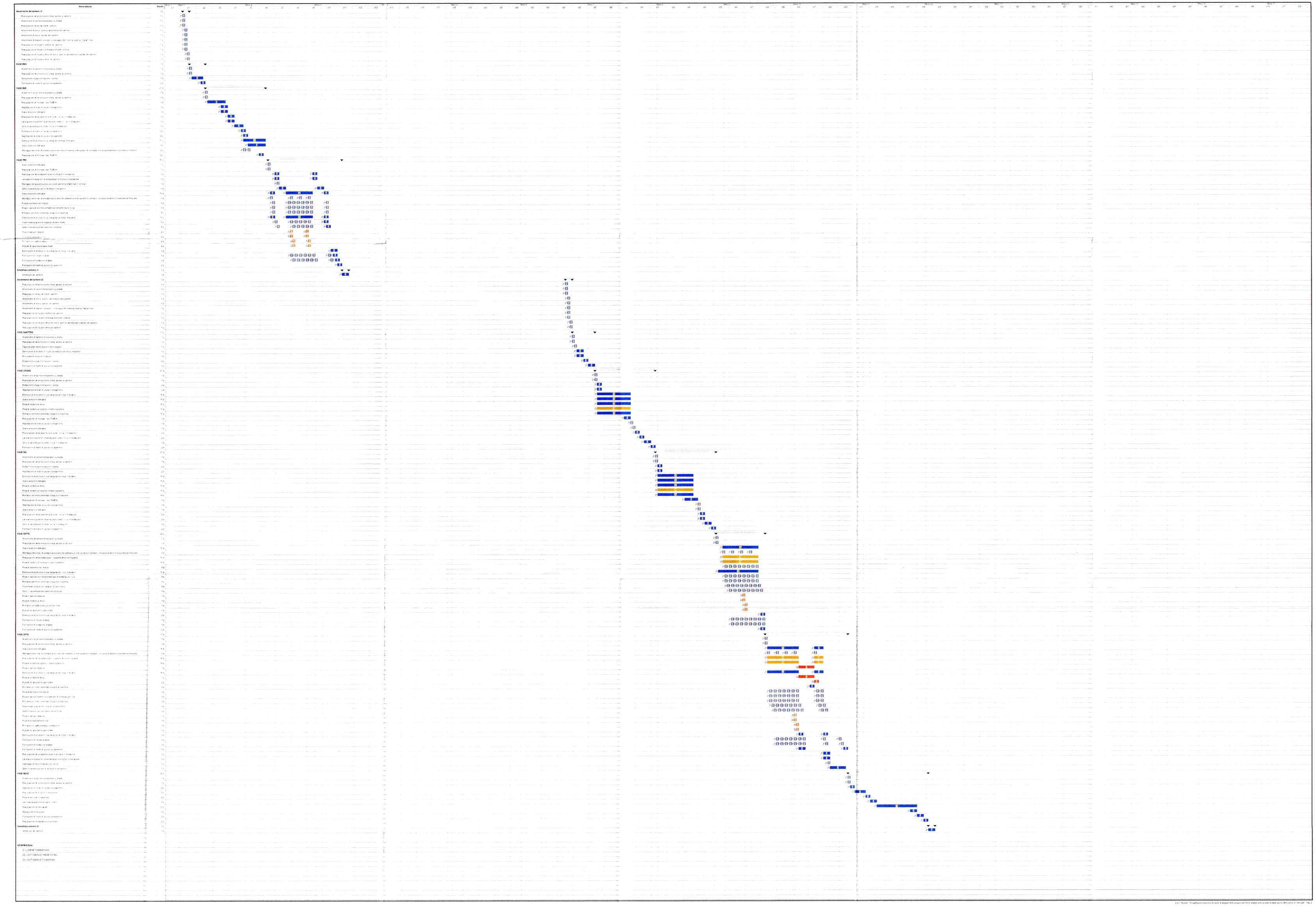
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	montato su cavalletto movibile per illuminazione di cantiere; costo mensile **euro (due/30)**	cad	2,30
Nr. 40 SIC.04.01.00 1.a	SICUREZZA - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SE ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12		
	esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto e dovranno essere mantenute per l'intera durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto **euro (zero/38)**	ml	0,38
Nr. 41 SIC.04.01.00 1.e	SICUREZZA - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SE ... - - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE, FRECCE E ISCRIZIONI idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto **euro (tre/90)**	mq	3,90
Nr. 42 SIC.04.01.00 5.a	SICUREZZA - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SE ... TREZZATURA ABRASIVA - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE		
	compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare effettivamente cancellato **euro (uno/80)**	ml	1,80
Nr. 43 SIC.04.01.00 5.b	SICUREZZA - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SE ... - - PER STRISCE DI ARRESTO, FRECCE, ZEBRATURE, ISCRIZIONI idem c.s. ...lineare effettivamente cancellato **euro (nove/11)**	mq	9,11
Nr. 44 SIC.04.02.00 1.1.a	SICUREZZA - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SE ... L.2 - LATO/DIAMETRO CM 60 - - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE		
	scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro **euro (venti/22)**	cad	20,22
Nr. 45 SIC.04.02.00 1.1.b	SICUREZZA - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SE ... - LATO/DIAMETRO CM 60 - - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE idem c.s. ...a fine lavoro **euro (quattro/29)**	cad	4,29
Nr. 46 SIC.04.02.00 5.2.a	SICUREZZA - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SE ... L.2 - DIAMETRO/LATO CM 60 - - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE idem c.s. ...a fine lavoro **euro (venticinque/86)**	cad	25,86
Nr. 47 SIC.04.02.00 5.2.b	SICUREZZA - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SE ... - DIAMETRO/LATO CM 60 - - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE idem c.s. ...a fine lavoro **euro (cinque/48)**	cad	5,48
Nr. 48 SIC.04.02.01	SICUREZZA - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SE ... 6 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0.2.a			
	scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro **euro (settantauno/98)**	mq	71,98
Nr. 49 SIC.04.02.01 0.2.b	SICUREZZA - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SE ... 0,90 MQ DI SUPERFICIE - - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE idem c.s. ...a fine lavoro **euro (quindici/26)**	mq	15,26
Nr. 50 SIC.04.02.01 0.3.a	SICUREZZA - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SE ... 1 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE - - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE idem c.s. ...a fine lavoro **euro (settantatre/50)**	mq	73,50
Nr. 51 SIC.04.02.01 0.3.b	SICUREZZA - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SE ... 3,00 MQ DI SUPERFICIE - - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE idem c.s. ...a fine lavoro **euro (quindici/59)**	mq	15,59
Nr. 52 SIC.04.02.01 5.1.a	SICUREZZA - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SE ... A CANTIERE EDILE - IN PVC RIGIDO - - DIMENSIONI CM 100X140		
	in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori. Sono compresi: i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali per l'intera durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori **euro (ventiquattro/23)**	cad	24,23
Nr. 53 SIC.04.02.02 0	SICUREZZA - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE - TABELLE LAVORI		
	da apporre nei cantieri per l'individuazione dei responsabili, dell'opera e dei costi e tempi esecutivi, di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; per tutto il periodo dei lavori **euro (ventiuno/69)**	cad	21,69
Nr. 54 SIC.04.03.00 1.a	SICUREZZA - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SE ... REZZA COMPLEMENTARE - CONI IN GOMMA - - CONO ALTEZZA CM 30		
	a strisce bianche e rosse con rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro, percorsi, accessi o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata. Sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni cono; - il riposizionamento a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori **euro (zero/20)**	cad	0,20
Nr. 55 SIC.04.03.01 5	SICUREZZA - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE - SACCHETTI DI ZAVORRA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede il sacchetto di zavorra al fine di assicurare un ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori **euro (zero/25)**	cad	0,25
Nr. 56 SIC.04.03.03 0.1.a	SICUREZZA - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SE ... TI IN CLS TIPO NEW JERSEY - - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seguito di spostamenti; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti,; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro **euro (tredici/30)**	ml	13,30
Nr. 57 SIC.04.03.03 0.1.b	SICUREZZA - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SE ... IN CLS TIPO NEW JERSEY - - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE idem c.s. ...fase di lavoro **euro (cinque/30)**	ml	5,30
Nr. 58 SIC.04.03.03 0.2.a	SICUREZZA - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SE ... PLASTICA TIPO NEW JERSEY - - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE idem c.s. ...fase di lavoro **euro (dieci/50)**	ml	10,50
Nr. 59 SIC.04.03.03 0.2.b	SICUREZZA - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SE ... ASTICA TIPO NEW JERSEY - - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE idem c.s. ...fase di lavoro **euro (quattro/20)**	ml	4,20
Nr. 60 SIC.04.04.00 1	SICUREZZA - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SE ... ICA DI SICUREZZA LUMINOSA - LAMPEGGIANTE DA CANTIERE A LED di colore giallo o rosso, con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori **euro (zero/85)**	cad	0,85
Nr. 61 SIC.04.04.01 0.b	SICUREZZA - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SE ... NTO SEMAFORICO MOBILE - - CON CAVI DI COLLEGAMENTO A 2 VIE con segnale rosso diametro mm. 300, fornito e posto in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - la ricarica delle batterie; - l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni giorno d'uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori IMPIANTO SEMAFORICO MOBILE Impianto semaforico mobile, con segnale rosso diametro mm. 300, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell impianto semaforico. Misurato per ogni giorno d'uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. CON CAVI DI COLLEGAMENTO A 2 VIE **euro (ottanta/30)**	cad	80,30
Nr. 62 SIC.04.04.010.c	SICUREZZA - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SE ... NTO SEMAFORICO MOBILE - - CON CAVI DI COLLEGAMENTO A 3 VIE idem c.s. ...COLLEGAMENTO A 3 VIE **euro (centoventisette/00)**	cad	127,00
Nr. 63 SIC.04.05.005.b	SICUREZZA - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - AT ... - CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO - - PER OLTRE DUE DIPENDENTI completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; - il reintegro del contenuto; - il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; - l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della cassetta di medicazione, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori **euro (duecentoventi/00)**	cad	220,00
Nr. 64 SIC.04.06.001.1.a	SICUREZZA - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - AT ... LVERE 12 KG PRESSURIZZATA - - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile **euro (ventidue/00)**	cad	22,00
Nr. 65 SIC.04.06.001.1.b	SICUREZZA - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - AT ... RE 12 KG PRESSURIZZATA - - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE idem c.s. ...di utilizzo mensile **euro (quattro/00)**	cad	4,00
Nr. 66 SIC.05.01.001.a	SICUREZZA - MISURE DI COORDINAMENTO, INFORMAZIONE E SORVE ... SEMBLEE - - COSTO ORARIO AD PERSONAM PER OGNI RESPONSABILE assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere e i lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione da svolgersi all'inizio dei lavori **euro (trentatre/57)**	h	33,57
Nr. 67 SIC.05.01.001.b	SICUREZZA - MISURE DI COORDINAMENTO, INFORMAZIONE E SORVE ... COORDINAMENTO - ASSEMBLEE - - COSTO AD PERSONAM LAVORATORI idem c.s. ...all'inizio dei lavori l'assemblea anche tra coordinatore e lavoratori da svolgersi eventualmente all'inizio di ogni fase lavorativa in relazione alla sua complessità **euro (ventitre/24)**	h	23,24
Nr. 68 SIC.05.02.001.a	SICUREZZA - MISURE DI COORDINAMENTO, INFORMAZIONE E SORVE ... ZIONE - INFORMAZIONI - - COSTO ORARIO DI OGNI RESPONSABILE ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile **euro (trentatre/57)**	h	33,57
Nr. 69 SIC.05.02.001.b	SICUREZZA - MISURE DI COORDINAMENTO, INFORMAZIONE E SORVE ... MAZIONE - INFORMAZIONI - - COSTO ORARIO DI OGNI LAVORATORE idem c.s. ...fase lavorativa prevedibile **euro (ventitre/24)**	h	23,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Genova, 28/11/2017 **Il Tecnico**		


Name attività
Durata
Mese 1
Mese 2
Mese 3
Mese 4
Mese 5
Mese 6
Mese 7
Mese 8
Mese 9
Mese 10
Mese 11
Mese 12
Mese 13
Mese 14
Mese 15
Mese 16
Mese 17
Mese 18
Mese 19
Mese 20
Mese