via Sottoripa 7 int.10/12 - 16124 Genova

DESCRIZIONE LAVORI		DIMENSIONI			Q.tà'	IMPORTI	
	u. m.	lungh.	larg.	H/peso	tot.	Unitario	TOTALE
Fornitura di tubi in lamiera di acciaio saldati longitudinalmente, esecuzione conforme al D.M. 24/11/84 legge 15/01/85, grezzi internamente e rivestimento esterno in polietilene b.d. estruso in 3 strati, in conformità alla norma UNI 9099/89, spessore rinforzato R3							
DN 80 (3") sp. 2,9 mm.	*m*	0,0	1,0	1,0	**0,0**	€ 10,29	0,00
DN 100 (4") sp. 3,2 mm.	*m*	0,0	1,0	1,0	**0,0**	€ 13,41	0,00
DN 125 (5") sp. 3,6 mm.	*m*	0,0	1,0	1,0	**0,0**	€ 18,38	0,00
DN 150 (6") sp. 4,0 mm.	*m*	0,0	1,0	1,0	**0,0**	€ 23,64	0,00
DN 200 (8") sp. 5,0 mm.	*m*	14950,0	1,0	1,0	**14950,0**	€ 36,45	544.927,50
DN 250 (10") sp. 5,6 mm.	*m*	0,0	1,0	1,0	**0,0**	€ 51,41	0,00
DN 300 (12") sp. 5,9 mm.	*m*	0,0	1,0	1,0	**0,0**	€ 61,79	0,00
Valvola a sfera in acciaio PN 16 a passaggio totale, tipo da interrare, con stelo antiespulsione e seggi della sfera in PTFE rinforzato, estremità lisce per saldatura di testa, idonea per gas metano.							
DN 25 (1")	cad	0,0	1,0	1,0	**0,0**	€ 65,37	0,00
DN 32 (11/4")	cad	0,0	1,0	1,0	**0,0**	€ 78,58	0,00
DN 40 (11/2")	cad	0,0	1,0	1,0	**0,0**	€ 107,38	0,00
DN 50 (2")	cad	0,0	1,0	1,0	**0,0**	€ 120,60	0,00
DN 65 (21/2")	cad	0,0	1,0	1,0	**0,0**	€ 171,95	0,00
DN 80 (3")	cad	0,0	1,0	1,0	**0,0**	€ 215,52	0,00
DN 100 (4")	cad	0,0	1,0	1,0	**0,0**	€ 365,71	0,00
DN 125 (5")	cad	0,0	1,0	1,0	**0,0**	€ 713,22	0,00
DN 150 (6")	cad	0,0	1,0	1,0	**0,0**	€ 1.037,22	0,00
DN 200 (8")	cad	11,0	1,0	1,0	**11,0**	€ 1.606,78	17.674,58
DN 250 (10")	cad	0,0	1,0	1,0	**0,0**	€ 4.482,65	0,00
DN 300	cad	0,0	1,0	1,0	**0,0**	€ 5.502,00	0,00
Fornitura di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 Volt a 70 ° C, adatto per pressioni di esercizio fino a 25 Atm., estremita a saldare.							
DN 100	cad	0,0	1,0	1,0	**0,0**	€ 94,92	0,00
DN 125	cad	0,0	1,0	1,0	**0,0**	€ 136,93	0,00
DN 150	cad	0,0	1,0	1,0	**0,0**	€ 181,29	0,00
DN 200	cad	11,0	1,0	1,0	**11,0**	€ 272,00	2.992,00
DN 250	cad	0,0	1,0	1,0	**0,0**	€ 429,50	0,00
DN 300	cad	0,0	1,0	1,0	**0,0**	€ 532,00	0,00
Posa in opera mediante saldatura elettrica, di **valvola a sfera** in acciaio di cui all'Art. 9. C01A.P06A							
DN 100	cad	0	1,0	1,0	**0,0**	€ 28,40	0,00

DESCRIZIONE LAVORI		DIMENSIONI			Q.tà'	IMPORTI	
	u. m.	lungh.	larg.	H/peso	tot.	Unitario	TOTALE
DN 150	cad	0	1,0	1,0	**0,0**	€ 35,00	0,00
DN 200	cad	11	1,0	1,0	**11,0**	€ 40,97	450,67
DN 250	cad	0	1,0	1,0	**0,0**	€ 47,00	0,00
DN 300	cad	0	1,0	1,0	**0,0**	€ 54,00	0,00
Posa in opera di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica, capace di sopportare una tensione di 5000 Volt a 70° C, adatto per pressioni di esercizio fino a 25 Atm.	cad						
DN 100	cad	0	1,0	1,0	**0,0**	€ 28,40	0,00
DN 150	cad	0	1,0	1,0	**0,0**	€ 35,00	0,00
DN 200	cad	11	1,0	1,0	**11,0**	€ 40,97	450,67
DN 250	cad	0	1,0	1,0	**0,0**	€ 47,00	0,00
DN 300	cad	0	1,0	1,0	**0,0**	€ 54,00	0,00
Posa in opera, mediante saldatura elettrica di testa, di **condotte in acciaio**, come all'Art. 09.C01A.P01A di cui al D.M. 24/11/84 - Legge 15/01/85, posate secondo le livellette prestabilite e le prescrizioni previste dalle norme vigenti in materia, compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali, la ripresa del rivestimento ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.							
DN 100	m	0	1,0	1,0	**0,0**	€ 8,73	0,00
DN 125	m	0	1,0	1,0	**0,0**	€ 10,93	0,00
DN 150	m	0	1,0	1,0	**0,0**	€ 12,46	0,00
DN 200	m	14950	1,0	1,0	**14950,0**	€ 13,10	195.845,00
DN 250	m	0	1,0	1,0	**0,0**	€ 15,29	0,00
DN 300	m	0,0	1,0	1,0	**0,0**	€ 17,49	0,00
TUBAZIONI DI ACCIAIO SUL FIANCO DI PONTI							
Installazione di tubazione su fianco di ponti eseguita mediante sostegni a zanche e rulli compreso la formazione dei ponteggi di lavoro o provvisionali ed ogni opera necessaria ai collegamenti della tubazione a monte e a valle del ponte, compresa l'eventuale foratura o demolizione di parti di manufatti ed il successivo ripristino degli stessi; la posa della tubazione su appositi rulli e supporti e l' eventuale formazione dei giunti di dilatazione; la verniciatura con antiruggine a due riprese la posa di cavo elettrico inguainato in tubo di PVC per tutta la lunghezza dell'attraversamento, la posa delle puntazze di messa a terra e dell'apposita treccia di ramela fornitura di tutti i materiali di consumo necessari per la completa esecuzione dei lavori.							

DESCRIZIONE LAVORI		DIMENSIONI			Q.tà'	IMPORTI	
	u. m.	lungh.	larg.	H/peso	tot.	Unitario	TOTALE
Per diametri da 200 o 300 mm	*ml*	439,0	1,0	1,0	**439,00**	€ 400,00	**175.600,00**
Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni 100 x 100 h. 104 compreso il chiusino in ghisa D 400 della norma UNI-EN 124 di dimensioni 90 x 90 con telaio a semicoperchi incernierati triangolari ""apribili a portafoglio"" e quanto occorrente per sigillare il telaio del chiusino al pozzetto e oneri per la sicurezza"	*Cad*	11,0	1,0	1,0	**11,0**	€ 576,11	**6.337,21**
Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante l'uso di sega clipper con disco diamantato, compreso l'onere relativo al funzionamento ivi compresi gli oneri relativi al consumo dei dischi diamantati e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	14011,0	1,0	1,0	**14011,0**	€ 5,99	**83.925,89**
Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura fino a 0,80 mc; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, . Scavo eseguito alla profondità prevista in progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm	*mc*	500,0	0,5	1,2	**300,0**	€ 18,90	**5.670,00**

DESCRIZIONE LAVORI		DIMENSIONI			Q.tà'	IMPORTI	
	u. m.	lungh.	larg.	H/peso	tot.	Unitario	TOTALE
Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di tubazioni, eseguito in corrispondenza di superfici asfaltate e pavimentazioni in conglomerato bituminoso	*mc*	14011,0	0,5	1,3	**9107,2**	€ 48,52	**441.878,92**
Demolizione roccia eseguito con martello demolitore su mezzo meccanico. (Sovrapprezzo allo scavo in trincea in presenza di roccia compatta per la posa di tubazioni.)	*mc*	500,0	0,5	1,2	**300,0**	€ 35,00	**10.500,00**
Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato a cemento (Formato con calcestruzzo cementizio con 100 Kg di cemento R325 ogni metro cubo di stabilizzato), confezionato con inerti di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose **(RIEMPIMENTO PER TERRENI CON MANTO IMPERMEABILE)** Compatto e costipato con mezzi meccanici	*mc*	14011,0	0,5	0,8	**5604,4**	€ 65,35	**366.247,54**
Fornitura e posa sabbia lavata, granulometria 1-4 mm	*mc*	14511,0	1	0,169	**2452,359**	€ 15,00	**36.785,39**
Platea di massi annegati in conglomerato cementizio dosato al 300 kg/mc per una profondità di cm 150 compreso ogni onere inerente e secondo le disposizioni dell D.L. Attraversamento in subalveo	*mc*	10,0	1,0	1,0	**10,0**	€ 50,72	**507,20**
Reinterro degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione, inclusa la fornitura del materiale, eseguito con mezzi meccanici	*mc*	500,0	0,5	0,8	**200,0**	€ 6,86	**1.372,00**

DESCRIZIONE LAVORI		DIMENSIONI			Q.tà'	IMPORTI	
	u. m.	lungh.	larg.	H/peso	tot.	Unitario	TOTALE
Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio, steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	*mq*	14011,0	3,0	0,03	**1261,0**	€ 8,44	**10.642,76**
Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 10.	*mq*	14011,0	0,5	0,10	**700,6**	€ 11,81	**8.273,50**
Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo per profondita' di cm 3, comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano; il carico e trasporto del materiale di risulta; l'accurata pulizia del fondo.	*mq*	14011,0	3,0	0,03	**1261,0**	€ 15,00	**18.914,85**
Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico "attenzione tubo gas" steso durante il reinterro e posizionato in asse alla tubazione ad una idonea profondità dal piano viabile.	*ml*	14511,0	1,0	1,0	**14511,0**	€ 1,00	**14.511,00**
Realizzazione di cabina di protezione catodica	n.	1,0	1,0	1,0	**1,0**	€ 28.000,00	**28.000,00**
Fornitura e installazione di paline di segnalazione feeder	n.	120	1,0	1,0	**120,0**	€ 200,00	**24.000,00**
TOTALE							**1.995.506,66**