

PSRN 2014-2020 - Mis. 4.3.1 - Misure per Investimenti Infrastrutture Irrigue

OGGETTO: Progetto per il ripristino ed adeguamento funzionale della condotta principale ubicata tra c.da "Sigona", nel comune di Lentini e c.da "Grotta S.Giorgio" nel comune di Catania

PROGETTO ESECUTIVO 1° STRALCIO FUNZIONALE

0	0	1	1	7	C	T	S	R	6
Codice Lavoro		Anno		Provincia				N° ALLEGATO	

QUADRO ECONOMICO

il Progettista:



Vittorio Angelo Longo
Dott. Ing. Vittorio Angelo Longo

II R.U.P.



Vito D'Angelo
Dott. Ing. Vito D'Angelo

Visto: Il Dirigente Tecnico:



Massimo Paterna
Dott. Ing. Massimo Paterna

REV.	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	ANNOTAZIONI
0	01 Giugno 2017	LNG	DNG	DNG	
1	27 Luglio 2017	LNG	DNG	DNG	Adeguamento prescrizioni del Provveditorato e Organ. Verifica
2	27 Maggio 2019	LNG	DNG	DNG	Aggiornamento al prezzario 2019

Quadro generale di Spesa Progetto Originario ed Aggiornato	domanda originaria	domanda originaria senza imprevisti	quadro economico consorzio senza imprevisti adeguato al prezzario 2019
	(A)	(B)	(C)

A - IMPORTO TOTALE DEI LAVORI

A.1 - Lavori da Computo Metrico Estimativo	14.446.951,81	14.446.951,81	15.894.574,60
A.2 - Oneri Speciali della Sicurezza non soggetti a ribasso	104.302,00	104.302,00	222.890,65
A - IMPORTO TOTALE LAVORI	14.551.253,81	14.551.253,81	16.117.465,25

B - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE

B.1 - Oneri di Allaccio e Interferenze Pubblici Servizi	85.000,00	85.000,00	85.000,00
B.2 - Oneri d'Accesso a Discarica Autorizzata	173.336,55	173.336,55	173.336,55
B3.1 - Indennità di Esproprio	227.420,38	227.420,38	227.420,38
B3.2 - Pratiche Espropriative (spese registrazioni, notarili..)	80.000,00	80.000,00	80.000,00
B.4 - Imprevisti nella misura del 5% su A+B1+B.31+B.3.2	755.850,54		
B.5 - Prove sui cls ed altre prove obbligatorie	70.000,00	70.000,00	70.000,00
B.6 - Accantonamento (1% di A)	145.512,54	145.512,54	161.174,65
SOMMANO B	1.537.120,01	781.269,47	796.931,58

C - SPESE GENERALI (max 12% di A+B1+B2+B.31+B.3.2)

C.1 - Contributo ANAC Stazione Appaltante (Delib. 05/03/14)	800,00	800,00	800,00
C.2 - Spese per Visibilità e Attività Informative	5.000,00	5.000,00	5.000,00
C.3 - Incentivo ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. (max 2% di A)	291.025,08	291.025,08	322.349,31
C.4 - Pubblicità e spese di gara, commissione giudicatrice	130.000,00	130.000,00	130.000,00
C.5 - Spese per verifica progetto esecutivo	10.000,00	10.000,00	7.995,98
C.5 - Spese Assic.ni dipendenti amm.ne aggiudicatrice	35.000,00	35.000,00	35.000,00
SOMMANO C	471.825,08	471.825,08	501.145,29

TOTALE A + B + C	16.560.198,89	15.804.348,35	17.415.542,12
-------------------------	----------------------	----------------------	----------------------

D - I.V.A. (22% DI A+B1+B2+B4+B5)	3.439.797,00	3.273.509,88	3.618.076,40
--	---------------------	---------------------	---------------------

TOTALE A+B+C+D	19.999.995,89	19.077.858,23	21.033.618,51
-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Luigi Guido Angelo

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
LAVORI A MISURA	1			5.850.884,02
Dismissioni Trasporti e Conferimenti	1		257.928,28	
tubazioni	1	209.996,47		
calcestruzzo	1	17.918,55		
terre e rocce da scavo	1	30.013,26		
Opere in C.A.	2		3.271.272,11	
manufatti per app. idrauliche e soletta tubazione	2	1.910.849,36		
blocchi ancoraggio	6	40.723,69		
solette per attraversamento e per sfiati	7	27.937,60		
cunetta a sezione trapezia	8	1.291.761,46		
Opere di Attraversamento	9		793.077,68	
Attrav. Prov. 5 - Benante	9	101.465,53		
attraversamento ferrovia Ct-Sr	14	401.694,85		
attraversamento S.P. ex Conso n. 4	20	181.003,58		
attraversamento benante n.2	26	70.275,56		
attraversamenti minori	29	38.638,16		
Opere in Ferro	34		97.770,54	
Telai, Zanche, Minuteria Varia	34	97.770,54		
Apparecchiature	36		351.623,88	
valvole a farfalla	36	138.901,42		
saracinesche	37	36.307,20		
sfiati	38	22.377,60		
giunti smontaggio	38	72.359,09		
giunti dielettrici	39	32.494,70		
valvola di non ritorno	39	15.740,55		
misuratori di portata	39	33.443,32		
Impermeabilizzazioni	40		74.894,02	
pozzetti	40	74.894,02		
Pezzi Speciali	41		1.004.317,51	
acciaio	41	589.227,16		
ghisa	41	415.090,35		
LAVORI A CORPO	43			9.989.552,96
Dalla Fine Tratto Pensile al 2°Attr Benante	43		9.544.445,52	
scavo dalla sez. 4 alla sez. 36	43	98.989,20		
scavo dalla sez. 36=1 alla sez. 120	45	117.893,87		
scavo dalla sez. 120 alla sez. 217	47	91.867,99		
lavori di posa dalla sez. 4 alla sez.36	47	307.768,68		
lavori di posa dalla sez. 36=1 alla 120	49	125.592,90		
lavori di posa dalla sez. 120 alla 217	50	189.386,78		
Condotta dalla sez.4 alla sez. 36	51	2.178.738,67		
condotta dalla sez. 36=1 alla sez. 120	51	2.906.543,71		
condotta dalla sez. 120 alla sez. 217	53	3.527.663,72		
Dal 2° Attrav. Benante alla Vasca di G S. Giorgio	55		445.107,44	
scavo dalla sez. 217=1 alla sez.50	55	60.407,05		
lavori di posa dalla sez. 217=1 alla 50	56	28.361,52		
condotta dalla sez. 217=1 alla sez.50	57	356.338,87		
LAVORI IN ECONOMIA	59			54.137,62
Derivazioni ed Allacci	59		54.137,62	
U.I.9 - Dn 160	59	1.692,18		
secondaria F4 - Dn 250	59	2.575,67		
U.I. 10 - Dn 160	60	1.692,18		
secondaria G - Dn 500	60	5.626,10		
U.I 11 - Dn 160	61	1.692,18		
U.I 12-13 - Dn 500 e Dn 200	61	2.213,06		
secondaria H1 - Dn 250	62	2.575,67		
U.I. 14 - Dn 500	62	5.626,10		
secondaria H2 - Dn 500	63	5.626,10		
secondaria H3 - Dn 500	63	5.626,10		
U.I. 15 - Dn 125	64	1.713,06		
U.I. 16 - Dn 160	64	1.692,18		
U.I. 17 - Dn 180	65	2.092,18		
U.I. 18 - Dn 225	66	2.313,06		
U.I. 19 - Dn 250	66	2.575,67		
secondaria H4 - Dn 350 (3° Attr. Benante)	67	3.417,40		
secondaria H4 - Dn 300 (V30)	67	3.175,67		
secondaria H4 - Dn 200 (sez. 142)	68	2.213,06		
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€15.894.574,6

Luigi Orlando Angelo

ONERI SPECIALI DI SICUREZZA (Non Considerati nella Stima dei Lavori)

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	23.01.01.18	<p>Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro, il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Di larghezza fino a 120 cm. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m</p>	20,00				20,00		
							20,00	45,30	906,00
2	23.01.02.03	<p>Armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole tipo Larssen o simili). 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; la macchina (vibratore semovente, vibratore sospeso da gru, martello idraulico a caduta) per l'infissione delle palancole; il libretto del mezzo; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; le verifiche periodiche delle diverse parti costituenti la macchina; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata previsti dalla normativa vigente; il fermo macchina; l'allontanamento a fine opera; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera delle palancole. Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Camera di Spinta Profondità scavo m 6 Lunghezza palanca = 13 m lati lunghi lati corti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m²</p>	2,00 2,00	10,80 5,40			280,80 140,40		
							421,20	43,60	18.364,32
3	23.01.03.16	<p>Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di colori vari, fornito e posto in opera con foro completo di tappo per l'introduzione ed evacuazione dell'acqua o sabbia di zavorra. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i new-jersey della lunghezza di 1 metro di lunghezza per 80 cm di altezza circa per ogni elemento; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; il riempimento con acqua o sabbia, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Attraversamenti Stradali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>		20,00			20,00		
							20,00	44,30	886,00
4	PASIC.1	<p>Oneri per lo smontaggio e rimontaggio di divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di colori vari, fornito e posto in opera con foro completo di tappo per l'introduzione ed evacuazione dell'acqua o sabbia di zavorra. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i new-jersey della lunghezza di 1 metro di lunghezza per 80 cm di altezza circa per ogni elemento; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; il riempimento con acqua o sabbia, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Per lo smontaggio e rimontaggio successivo al primo cadauno per tutta la durata della segnalazione.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Attraversamenti Stradali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>		20,00			20,00		
							20,00	4,54	90,80
5	23.01.03.04	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Attraversamenti Stradali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m²</p>	4,00	500,00		1,000	2000,00		
							2000,00	14,90	29.800,00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
6	PASIC.2	<p>Oneri per lo smontaggio e rimontaggio di recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature. Per ogni smontaggio, trasporto e rimontaggio, successivo al primo, valutato al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p>MISURAZIONI: Per tronchi successivi di condotta</p> <p>SOMMANO cad*mq</p>	4,00	500,00		1,000	2000,00		
							2000,00	2,95	5.900,00
7	23.01.03.08	<p>Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc. di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.</p> <p>MISURAZIONI: Area di cantiere</p> <p>SOMMANO al m</p>	2,00	1500,00			3000,00		
							3000,00	3,00	9.000,00
8	23.03.02.01	<p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.</p> <p>MISURAZIONI: Inizio e fine area delimitata</p> <p>SOMMANO cad.</p>				2,000	2,00		
							2,00	51,40	102,80
9	23.03.04	<p>Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO cad.</p>				10,000	10,00		
							10,00	24,40	244,00
10	23.03.05	<p>Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestingente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzioni di semaforo, necessitano due batterie da 24 V, e la centralina di comando, che provvede a temporizzare, lampeggiare, ed invertire. 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego</p> <p>MISURAZIONI: 2 per 22 mesi</p> <p>SOMMANO cad.</p>	2,00			22,000	44,00		
							44,00	44,20	1.944,80

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
11	23.03.06	<p>Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria, posizionato su apposito cavalletto o su base circolare mobile con palo tubolare zincato, con due batterie da 6V 40Ah; le staffe di ancoraggio; le viti, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto di preavviso al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e 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 di preavviso. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego</p> <p>MISURAZIONI: 2 per 22 mesi</p> <p>SOMMANO cad.</p>							
			2,00			22,000	44,00		
							44,00	31,00	1.364,00
12	01.01.01.01 sic	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione. In terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. al netto degli utili di impresa</p> <p>MISURAZIONI: regolarizzazione area di impianto cantiere</p> <p>SOMMANO mc</p>							
				40,00	50,000	0,400	800,00		
							800,00	3,62	2.896,00
13	06.01.02.01 sic	<p>Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano. al netto utili di impresa</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO al m³</p>							
				40,00	50,000	0,300	600,00		
							600,00	22,77	13.662,00
14	06.03.05 sic	<p>Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. Per ogni m³ e per ogni km, al netto utili di impresa</p> <p>MISURAZIONI: maggiore distanza 15 km</p> <p>SOMMANO</p>							
			15,00	40,00	50,000	0,300	9000,00		
							9000,00	0,50	4.500,00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
15	03.01.02.05 sic	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali: C 25/30 al netto utili di impresa</p> <p>MISURAZIONI: pavimentazione piazzale</p> <p>SOMMANO al m³</p>		40,00	50,000	0,150	300,00		
						300,00	124,11	37.233,00	
16	03.02.04 sic	<p>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).Al netto utili di impresa</p> <p>MISURAZIONI: maglia 15x15 fi 6</p> <p>SOMMANO al kg</p>		40,00	50,000	3,030	6060,00		
						6060,00	1,84	11.150,40	
17	23.01.03.02	<p>Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO al m²</p>		180,00		2,000	360,00		
						360,00	17,00	6.120,00	
18	23.01.03.05	<p>Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.</p> <p>MISURAZIONI: cancello pedonale cancello carrabile</p> <p>SOMMANO al m²</p>		1,20 4,00		2,000 2,000	2,40 8,00		
						10,40	38,20	397,28	
19	23.02.06	<p>Dispensore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO cad.</p>				5,000	5,00		
						5,00	46,30	231,50	
20	23.02.08	<p>Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO al m</p>		25,00			25,00		
						25,00	12,10	302,50	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
21	23.03.02.02	<p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO cad.</p>				1,000	1,00		
							1,00	61,40	61,40
22	23.03.07.01	<p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica 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 garantire la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 12,00 x 12,00 - d = m 4.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO cad.</p>				5,000	5,00		
							5,00	6,45	32,25
23	23.04.01	<p>Barella pieghevole con impugnature in plastica, tubo in alluminio e tela patinata. 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 mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO cad.</p>				1,000	1,00		
							1,00	233,50	233,50
24	23.05.01.02	<p>Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO cad.</p>				2,000	2,00		
							2,00	66,40	132,80
25	23.07.01.01	<p>Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO cad.</p>				1,000	1,00		
							1,00	382,40	382,40

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
26	23.07.01.02	<p>Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo</p> <p>MISURAZIONI: periodo di lavorazione 16 mesi</p> <p>SOMMANO cad.</p>				15,000	15,00		
							15,00	119,50	1.792,50
27	23.07.02.01	<p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO cad.</p>				1,000	1,00		
							1,00	483,30	483,30
28	23.07.02.02	<p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo.</p> <p>MISURAZIONI: periodo di lavorazione 22 mesi</p> <p>SOMMANO cad.</p>				15,000	22,00		
							22,00	220,30	4.846,60
29	23.07.05.01	<p>Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per il primo mese d'impiego.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO cad.</p>				1,000	1,00		
							1,00	611,50	611,50
30	23.07.05.02	<p>Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per ogni mese successivo al</p> <p>MISURAZIONI: periodo di lavorazione 16 mesi</p> <p>SOMMANO cad.</p>				15,000	15,00		
							15,00	348,60	5.229,00
31	01.03.04	<p>Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.</p> <p>MISURAZIONI: smobilizzo cantiere</p> <p>SOMMANO al m³</p>		40,00	50,000	0,150	300,00		
							300,00	18,30	5.490,00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
32	01.03.06	<p>Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 -1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m³ vuoto per pieno e per ogni km</p> <p>MISURAZIONI: Discarica km 20 Vedi voce n° 31 [al m³ 300.00]</p> <p>SOMMANO</p>	20,00				6000,00		
							6000,00	0,36	2.160,00
33	01.01.01.01 sic	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione. In terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. al netto degli utili di impresa</p> <p>MISURAZIONI: Smobilizzo cantiere</p> <p>SOMMANO mc</p>		40,00	50,000	0,300	600,00		
						600,00		3,62	2.172,00
34	01.02.04.01	<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:</p> <p>MISURAZIONI: discarica km 20 Vedi voce n° 33 [mc 600.00]</p> <p>SOMMANO</p>	20,00				12000,00		
						12000,00		0,54	6.480,00
35	bonifica 01	<p>Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell'Esercito Italiano di competenza mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di lato non superiore a m 2,80. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto</p> <p>SOMMANO m</p>		9500,00			9500,00		
						9500,00		6,10	57.950,00
		TOTALE ONERI SPECIALI DI SICUREZZA							222.890,65

Luigi Guido Angelo