

ITINERARIO RAGUSA-CATANIA

Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiaramonte"
con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"

LOTTO 1 - Dallo svincolo n. 1 sulla S.S. 115 (compreso) allo svincolo n. 3 sulla S.P. 5 (escluso)

PROGETTO ESECUTIVO

COD. **PA895**

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI -GDG - ICARIA - OMNISERVICE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI
SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Nando Granieri

Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351



IL GEOLOGO:

Dott. Geol. Marco Leonardi

Ordine dei Geologi della Regione Lazio n° 1541

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Ambrogio Signorelli

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n° A35111

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Luigi Mupo

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

 Sintagma

Dott. Ing. N. Granieri
Dott. Ing. F. Durastanti
Dott. Ing. V. Truffini
Dott. Arch. A. Bracchini
Dott. Ing. L. Nani

Dott. Ing. M. Abram
Dott. Ing. F. Pambianco
Dott. Ing. M. Briganti Botta
Dott. Ing. L. Gagliardini
Dott. Geol. G. Cerquiglini

MANDANTI:

 GPI INGEGNERIA
GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA s.r.l.

Dott. Ing. G. Guiducci
Dott. Ing. A. Signorelli
Dott. Ing. E. Moscatelli
Dott. Ing. A. Bela

Dott. Ing. G. Lucibello
Dott. Arch. G. Guastella
Dott. Geol. M. Leonardi
Dott. Ing. G. Parente

 COOPROGETTI

Dott. Arch. E. A. E. Crimi
Dott. Ing. M. Panfilì
Dott. Arch. P. Ghirelli
Dott. Ing. D. Pelle

Dott. Ing. L. Ragnacci
Dott. Arch. A. Strati
Archeol. M. G. Liseno

 GEOTECHNICAL
DESIGN GROUP

Dott. Ing. D. Carlacchini
Dott. Ing. S. Sacconi
Dott. Ing. C. Consorti

Dott. Ing. F. Aloe
Dott. Ing. A. Salvemini

 ICARIA
società di ingegneria

Dott. Ing. V. Rotisciani
Dott. Ing. G. Pulli
Dott. Ing. F. Macchioni

Dott. Ing. G. Verini Supplizi
Dott. Ing. V. Piunno
Geom. C. Sugaroni

 OMNISERVICE
ENGINEERING

Dott. Ing. P. Agnello

IL RESPONSABILE DI PROGETTO:



OPERE D'ARTE MINORI TOMBINI - ELABORATI GENERALI

Computo metrico del piano indagini opere minori

CODICE PROGETTO

PROGETTO

LIV. PROG.

N. PROG.

L O 4 0 8 Z E 2 1 0 1

NOME FILE

T01TM00STREC01D

CODICE
ELAB.

T 0 1 T M 0 0 S T R E C 0 1

REVISIONE

SCALA:

D

Varie

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D	REVISIONE	MARZO 2021	A. Signorelli	G. Guiducci	N. Granieri
C	REVISIONE	MARZO 2021	A. Signorelli	G. Guiducci	N. Granieri
B	REVISIONE	OTTOBRE 2020	A. Signorelli	G. Guiducci	N. Granieri
A	EMISSIONE	OTTOBRE 2020	A. Signorelli	G. Guiducci	N. Granieri

INDICE

A	PREMESSA.....	2
B	DETTAGLIO COMPUTI	3
B.1	Cavalcavia T01 CV01 al km 0+000 (inizio lotto 1).....	3
B.2	Tombino T01_TM04_km2+912.....	5
B.3	Tombino T01_TM09_km6+131.....	6
B.4	Tombino T01_TM11_km6+788.....	7
B.5	Tombino T01_TM12_km7+157.....	8
B.6	Tombino T01_TM15_km7+836.....	9
B.7	Tombino T01_TM20_km10+651.....	10
B.8	Tombino T01_TM21_km10+853.....	11
B.9	Tombino T01_TM22_km0+279.....	12
B.10	Tombino T01_TM29_km4+762.....	13
B.11	Tombino T02_TM16_km7+750.....	14
B.12	Sicurezza Generale.....	15
B.13	Sicurezza Covid-19.....	15

MANDATARIA:

MANDANTI:

Computi Piano di Indagini Tombini Idraulici e Cavalcavia al km0+000

A PREMESSA

La presente relazione tratta dei computi del piano di indagine relativo ai tombini idraulici da prolungare e del piano di indagine del Cavalcavia al km 0+000 (inizio lotto1) nell'ambito dell' "Ammodernamento a N°4 corsie della S.S. 514 "Di Chiaromonte" e della S.S. 194 Ragusana dallo svincolo con la S.S. 115 allo svincolo con la S.S. 114".

I computi, di cui al capitolo successivo verranno fornite le voci di dettaglio, sono riassunti nella tabella seguente:

Ex Lotto	Ex Tombino	Ex Progr. km	Nuovo Lotto	Nuova COD.	Nuova Progr. km	Tipologia	Indagini	Attività accessorie	Sicurezza singola opera	TOT.
			1	T01 CV01	0+000	Cavalcavia	€ 8 952.29	€ 1 274.78	€ 603.57	€ 10 830.64
1	T01	2+912	1	T01 TM04	2+912	Scatolare	€ 2 903.07	€ 437.02	€ 603.57	€ 3 943.66
1	T02	6+131	1	T01 TM09	6+131	Scatolare	€ 2 903.07	€ 635.02	€ 603.57	€ 4 141.66
1	-	6+788	1	T01 TM11	6+788	Circolare	€ 1 322.89	€ 497.81	€ 334.37	€ 2 155.07
1	T03	7+157	1	T01 TM12	7+157	Doppio Scatolare	€ 4 380.62	€ 418.42	€ 603.57	€ 5 402.61
1	-	7+836	1	T01 TM15	7+836	Circolare	€ 1 322.89	€ 497.81	€ 334.37	€ 2 155.07
1	T04	10+651	1	T01 TM20	10+651	Doppio Scatolare	€ 4 380.62	€ 401.92	€ 603.57	€ 5 386.11
1	T05	10+853	1	T01 TM21	10+853	Doppio Scatolare	€ 4 380.62	€ 484.42	€ 603.57	€ 5 468.61
2	T01	0+279	1	T01 TM22	0+279*	Doppio Scatolare	€ 4 380.62	€ 781.42	€ 603.57	€ 5 765.61
2	T04	4+762	1	T01 TM29	4+762*	Doppio Scatolare	€ 4 380.62	€ 467.92	€ 603.57	€ 5 452.11
3	-	7+750	2	T02 TM16	7+750	Circolare	€ 1 322.89	€ 497.81	€ 334.37	€ 2 155.07
	Sicurezza Generale						-	-	€ 1 498.67	€ 1 498.67
	Sicurezza Covid19						-	-	€ 801.12	€ 801.12
	TOT.						€ 40 630.20	€ 6 394.35	€ 8 131.46	€ 55 156.01
* Tali progressive andranno aggiornate in base all'accorpamento degli ex lotti 1 e 2 con l'attuale lotto 1										

B DETTAGLIO COMPUTI

B.1 Cavalcavia T01 CV01 al km 0+000 (inizio lotto 1)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
IG02 - STRUTTURE - CALCESTRUZZI					
IG.02.005	DISIMBALLAGGIO PROVINI DA EVENTUALI CONTENITORI (LEGNO, POLISTIROLO, ECC.)	ca d	8	€ 2,00	€ 16,00
IG.02.010	RESISTENZA A COMPRESSIONE DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI	ca d	8	€ 8,50	€ 68,00
IG.02.015	RETTIFICA DI CUBETTI E CAROTE	ca d	8	€ 13,00	€ 104,00
IG.02.035	PESO DELL'UNITÀ DI VOLUME DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI	ca d	8	€ 5,30	€ 42,40
					€ 230,40
IG02 - STRUTTURE - ACCIAI					
IG.02.500.b	PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA ... ROTTURA (DIAMETRO SUPERIORE A 16 MM) - (PER OGNI F	ca d	3	€ 15,00	€ 45,00
					€ 45,00
IG05 - INDAGINI E GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE - SONDAGGI A ROTAZIONE E CAROTAGGIO CONTINUO					
IG.05.005.2.a	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - DA 0 A 30 M	ml	30	€ 65,00	€ 1 950,00
IG.05.005.2.b	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - DA 30 A 60 M	ml	5	€ 75,00	€ 375,00
					€ 2 325,00
IG05 - INDAGINI E GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE - PROVE IN SITU, INSTALLAZIONE STRUMENTAZIONE					
IG.05.025	SONDAGGI GEOMECCANICI	ml	2	€ 71,00	€ 142,00
IG.05.040.b	ESECUZIONE DI STANDARD PENETRATION TEST OLTRE 20 M	ca d	3	€ 62,00	€ 186,00
					€ 328,00
IG05 - INDAGINI E GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE - PRELIEVO DI CAMPIONI					
IG.05.190.3.a	PRELIEVO CAMPIONI INDISTURBATI CON CAMPIONATORE A PARETI SOTTILI DA 0 A 30 M	ca d	3	€ 63,00	€ 189,00
					€ 189,00
IG05 - INDAGINI E GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE - PROSPEZIONI GEOFISICHE - PROVE SISMICHE					
IG.05.265.b	ESECUZIONE DI RILIEVO ELETTROMAGNETICO CON METODO RADAR	ml	8	€ 3,00	€ 24,00
IG.05.230.a	PROVE SISMICHE DOWN-HOLE ALL'INTERNO DI SONDAGGI GEOGNOSTICI - ALLESTIMENTO E POSTAZIONE	ca d	1	€ 119,00	€ 119,00
IG.05.230.b	PROVE SISMICHE DOWN-HOLE ALL'INTERNO DI SONDAGGI GEOGNOSTICI - ESECUZIONE PROVA IN ONDE P	ml	35	€ 19,50	€ 682,50
IG.05.230.c	PROVE SISMICHE DOWN-HOLE ALL'INTERNO DI SONDAGGI GEOGNOSTICI - MAGGIORAZIONE ALLA SOTTOVOCE B PER ONDES	ml	35	€ 10,00	€ 350,00
					€ 1 175,50
O.02 - PROVE IN SITO					
O.02.001.a	PRELIEVO DI CAMPIONI DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O DI ROCCIA CON CAROTATRICE - DIAMETRO COMPRESO TRA 30 E 70 MM E LUNGHEZZA FINO A 200 MM	ca d	1	€ 127,49	€ 127,49
O.02.001.b	PRELIEVO DI CAMPIONI DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O DI ROCCIA CON CAROTATRICE - DIAMETRO COMPRESO TRA 60 E 100 MM E LUNGHEZZA FINO A 400 MM	ca d	7	€ 170,01	€ 1 190,07
O.02.005	RILIEVO MAGNETICO DELLE BARRE DI ARMATURA DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO	mq	3,92	€ 187,00	€ 733,04
O.02.010	VALUTAZIONE DELLO SPESSORE DELLO STRATO DI CLS. CARBONATATO	ca d	7	€ 29,74	€ 208,18
O.02.020	PRELIEVO DI CAMPIONI DI BARRA DI ARMATURA	ca d	3	€ 297,50	€ 892,50
O.02.025	PROVA DI DUREZZA IN SITO SULLE BARRE DI ARMATURA	ca d	3	€ 212,50	€ 637,50
O.02.045.b	PROVE ECOMETRICHE SU PALI E MICROPALI DI FONDAZIONE	ca d	1	€ 255,00	€ 255,00
					€ 3 916,29
IG01 - GEOTECNICA					
IG.01.010	DETERMINAZIONE DELL'UMIDITÀ DEL CAMPIONE	ca d	3	€ 8,00	€ 24,00
IG.01.005	DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA UMIDA	ca d	3	€ 10,20	€ 30,60
IG.01.015	DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA DEI GRANULI SOLIDI	ca d	3	€ 20,00	€ 60,00
IG.01.001.a	ANALISI GRANULOMETRICA - MEDIANTE SETACCI	ca d	3	€ 44,00	€ 132,00
IG.01.001.b	ANALISI GRANULOMETRICA - PER SEDIMENTAZIONE DI UNA TERRA	ca d	3	€ 41,00	€ 123,00
IG.01.025	DETERMINAZIONE DEI LIMITI DI ATTERBERG (WL, WP, WS)	ca d	3	€ 28,00	€ 84,00
IG.01.075.a	PROVA DI TAGLIO DIRETTO SU 3 PROVINI INDISTURBATI O RICOSTRUITI - CON SCATOLA DI CASAGRANDE	ca d	3	€ 96,50	€ 289,50
					€ 743,10
				TOT INDAGINI:	€ 8 952,29

Computi Piano di Indagini Tombini Idraulici e Cavalcavia al km0+000

ATTIVITA' ACCESSORIE					
IG.05.001	APERTURA DI PISTA DI ACCESSO	mq	44.00	€ 0.66	€ 29.04
SL.1.036.b	ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW)	h	3.00	€ 54.25	€ 162.75
	Spese generali	%	13.0%	€ 162.75	€ 21.16
	Utili impresa	%	10.0%	€ 162.75	€ 16.28
F.04.022	PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA	mq	108.00	€ 0.82	€ 88.56
B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00	mc	145.00	€ 6.09	€ 883.05
A.02.007.c	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - SOLO STESA IN STRATI	mc	145.00	€ 0.51	€ 73.95
				TOT ATTIVITA' ACCESSORIE:	€ 1 274.78
SICUREZZA OPERA (Esclusa sicurezza generale e sicurezza Covid19)					
CODICE	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
SIC.01.01.030.a	Trabattello in Metallo	cad	1	€ 269.20	€ 269.20
SIC.01.03.001	Recinzione in polietilene	mq	40	€ 6.00	€ 240.00
IC.04.02.001.3.	Seganletica di sicurezza verticale...triangolare o ottagonale...	cad	1	€ 42.68	€ 42.68
IC.04.02.005.3.	Seganletica di sicurezza verticale...circolare o romboidale...	cad	1	€ 43.06	€ 43.06
IC.04.02.010.2.	Pannello aggiuntivo...	mq	0.5	€ 15.26	€ 7.63
SIC.04.03.015	Sacchetti di zavorra	cad	4	€ 0.25	€ 1.00
				TOT. Sicurezza	€ 603.57

B.2 Tombino T01_TM04_km2+912

SCATOLARE SEMPLICE				ANAS PM-IG- MA.2017 - Rev.1	
CODICE	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
IG02 - STRUTTURE - CALCESTRUZZI					
IG.02.005	DISIMBALLAGGIO PROVINI DA EVENTUALI CONTENITORI (LEGNO, POLISTIROLO, ECC.)	ca d	4	€ 2.00	€ 8.00
IG.02.010	RESISTENZA A COMPRESSIONE DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI	ca d	4	€ 8.50	€ 34.00
IG.02.015	RETTIFICA DI CUBETTI E CAROTE	ca d	4	€ 13.00	€ 52.00
IG.02.035	PESO DELL'UNITÀ DI VOLUME DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI	ca d	4	€ 5.30	€ 21.20
					€ 115.20
IG02 - STRUTTURE - ACCIAI					
IG.02.500.b	PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA ... ROTTURA (DIAMETRO SUPERIORE A 16 MM) - (PER OGNI PROVINO)	ca d	4	€ 15.00	€ 60.00
					€ 60.00
IG.05 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE					
IG.05.265.a	ESECUZIONE DI RILIEVO ELETTROMAGNETICO CON METODO RADAR IN GALLERIA - CON 3 SCANSIONI LONGITUDINALI	ml	3	2.5	€ 7.50
IG.05.265.b	ESECUZIONE DI RILIEVO ELETTROMAGNETICO CON METODO RADAR IN GALLERIA - CON 4 LETTURE INTEGRATIVE	ml	3	3	€ 9.00
					€ 16.50
O.02 - PROVE IN SITO					
O.02.001.b	PRELIEVO DI CAMPIONI DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O DI ROCCIA CON CAROTATRICE - DIAMETRO COMPRESO TRA 60 E 100 MM E LUNGHEZZA FINO A 400 MM	ca d	4	€ 170.01	€ 680.04
O.02.005	RILIEVO MAGNETICO DELLE BARRE DI ARMATURA DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO	mq	1.47	€ 187.00	€ 274.89
O.02.010	VALUTAZIONE DELLO SPESSORE DELLO STRATO DI CLS. CARBONATATO	ca d	4	€ 29.74	€ 118.96
O.02.020	PRELIEVO DI CAMPIONI DI BARRA DI ARMATURA	ca d	4	€ 297.50	€ 1 190.00
O.02.110	ISPEZIONE ENDOSCOPICA	ca d	3	€ 149.16	€ 447.48
					€ 2 711.37
				TOT INDAGINI:	€ 2 903.07
ATTIVITA' ACCESSORIE					
IG.05.001	APERTURA DI PISTA DI ACCESSO	mq	150.00	€ 0.66	€ 99.00
SL.1.036.b	ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW)	h	4.00	€ 54.25	€ 217.00
	Spese generali	%	13.0%	€ 217.00	€ 28.21
	Utili impresa	%	10.0%	€ 217.00	€ 21.70
F.04.022	PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA	mq	86.72	€ 0.82	€ 71.11
				TOT ATTIVITA' ACCESSORIE:	€ 437.02
SICUREZZA OPERA (Esclusa sicurezza generale e sicurezza Covid19)					
CODICE	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
SIC.01.01.030.a	Trabattello in Metallo	ca d	1	€ 269.20	€ 269.20
SIC.01.03.001	Recinzione in polietilene	mq	40	€ 6.00	€ 240.00
SIC.04.02.001.3.a	Seganletica di sicurezza verticale...triangolare o ottagonale...	ca d	1	€ 42.68	€ 42.68
SIC.04.02.005.3.a	Seganletica di sicurezza verticale...circolare o romboidale...	ca d	1	€ 43.06	€ 43.06
SIC.04.02.010.2.t	Pannello aggiuntivo...	mq	0.5	€ 15.26	€ 7.63
SIC.04.03.015	Sacchetti di zavorra	ca d	4	€ 0.25	€ 1.00
				TOT. Sicurezza	€ 603.57

B.3 Tombino T01_TM09_km6+131

SCATOLARE SEMPLICE				MA.2017 - Rev.1	
CODICE	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
IG02 - STRUTTURE - CALCESTRUZZI					
IG.02.005	DISIMBALLAGGIO PROVINI DA EVENTUALI CONTENITORI (LEGNO, POLISTIROLO, ECC.)	ca d	4	€ 2.00	€ 8.00
IG.02.010	RESISTENZA A COMPRESSIONE DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI	ca d	4	€ 8.50	€ 34.00
IG.02.015	RETTIFICA DI CUBETTI E CAROTE	ca d	4	€ 13.00	€ 52.00
IG.02.035	PESO DELL'UNITÀ DI VOLUME DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI	ca d	4	€ 5.30	€ 21.20
					€ 115.20
IG02 - STRUTTURE - ACCIAI					
IG.02.500.b	PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA ... ROTTURA (DIAMETRO SUPERIORE A 16 MM) - (PER OGNI PROVINO)	ca d	4	€ 15.00	€ 60.00
					€ 60.00
IG.05 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE					
IG.05.265.a	ESECUZIONE DI RILIEVO ELETTROMAGNETICO CON METODO RADAR IN GALLERIA - CON 3 SCANSIONI LONGITUDINALI	ml	3	2.5	€ 7.50
IG.05.265.b	ESECUZIONE DI RILIEVO ELETTROMAGNETICO CON METODO RADAR IN GALLERIA - CON 4 LETTURE INTEGRATIVE	ml	3	3	€ 9.00
					€ 16.50
O.02 - PROVE IN SITO					
O.02.001.b	PRELIEVO DI CAMPIONI DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O DI ROCCIA CON CAROTATRICE - DIAMETRO COMPRESO TRA 60 E 100 MM E LUNGHEZZA FINO A 400 MM	ca d	4	€ 170.01	€ 680.04
O.02.005	RILIEVO MAGNETICO DELLE BARRE DI ARMATURA DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO	mq	1.47	€ 187.00	€ 274.89
O.02.010	VALUTAZIONE DELLO SPESSORE DELLO STRATO DI CLS. CARBONATATO	ca d	4	€ 29.74	€ 118.96
O.02.020	PRELIEVO DI CAMPIONI DI BARRA DI ARMATURA	ca d	4	€ 297.50	€ 1.190.00
O.02.110	ISPEZIONE ENDOSCOPICA	ca d	3	€ 149.16	€ 447.48
					€ 2.711.37
				TOT INDAGINI:	€ 2.903.07
ATTIVITA' ACCESSORIE					
IG.05.001	APERTURA DI PISTA DI ACCESSO	mq	450.00	€ 0.66	€ 297.00
SL.1.036.b	ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW)	h	4.00	€ 54.25	€ 217.00
Spese generali		%	13.0%	€ 217.00	€ 28.21
Utili impresa		%	10.0%	€ 217.00	€ 21.70
F.04.022	PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA	mq	86.72	€ 0.82	€ 71.11
				TOT ATTIVITA' ACCESSORIE:	€ 635.02
SICUREZZA OPERA (Esclusa sicurezza generale e sicurezza Covid19)					
CODICE	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
SIC.01.01.030.a	Trabattello in Metallo	ca d	1	€ 269.20	€ 269.20
SIC.01.03.001	Recinzione in polietilene	mq	40	€ 6.00	€ 240.00
IC.04.02.001.3	Seganletica di sicurezza verticale...triangolare o ottagonale...	ca d	1	€ 42.68	€ 42.68
IC.04.02.005.3	Seganletica di sicurezza verticale...circolare o romboidale...	ca d	1	€ 43.06	€ 43.06
IC.04.02.010.2	Pannello aggiuntivo...	mq	0.5	€ 15.26	€ 7.63
SIC.04.03.015	Sacchetti di zavorra	ca d	4	€ 0.25	€ 1.00
				TOT. Sicurezza	€ 603.57

B.4 Tombino T01_TM11_km6+788

TOMBINO CIRCOLARE					
CODICE	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
IG02 - STRUTTURE - CALCESTRUZZI					
IG.02.005	DISIMBALLAGGIO PROVINI DA EVENTUALI CONTENITORI (LEGNO, POLISTIROLO, ECC.)	ca d	2	€ 2.00	€ 4.00
IG.02.010	RESISTENZA A COMPRESIONE DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI	ca d	2	€ 8.50	€ 17.00
IG.02.015	RETTIFICA DI CUBETTI E CAROTE	ca d	2	€ 13.00	€ 26.00
IG.02.035	PESO DELL'UNITÀ DI VOLUME DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI	ca d	2	€ 5.30	€ 10.60
					€ 57.60
IG02 - STRUTTURE - ACCIAI					
IG.02.500.b	PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA ... ROTTURA (DIAMETRO SUPERIORE A 16 MM) - (PER OGNI PROVINO)	ca d	2	€ 15.00	€ 30.00
					€ 30.00
O.02 - PROVE IN SITO					
O.02.001.b	PRELIEVO DI CAMPIONI DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O DI ROCCIA CON CAROTATRICE - DIAMETRO COMPRESO TRA 60 E 100 MM E LUNGHEZZA FINO A 400 MM	ca d	2	€ 170.01	€ 340.02
O.02.005	RILIEVO MAGNETICO DELLE BARRE DI ARMATURA DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO	mq	0.49	€ 187.00	€ 91.63
O.02.010	VALUTAZIONE DELLO SPESSORE DELLO STRATO DI CLS. CARBONATATO	ca d	2	€ 29.74	€ 59.48
O.02.020	PRELIEVO DI CAMPIONI DI BARRA DI ARMATURA	ca d	2	€ 297.50	€ 595.00
O.02.110	ISPEZIONE ENDOSCOPICA	ca d	1	€ 149.16	€ 149.16
					€ 1 235.29
TOT INDAGINI:					€ 1 322.89
ATTIVITA' ACCESSORIE					
IG.05.001	APERTURA DI PISTA DI ACCESSO	mq	325.00	€ 0.66	€ 214.50
SL.1.036.b	ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW)	h	4.00	€ 54.25	€ 217.00
	Spese generali	%	13.0%	€ 217.00	€ 28.21
	Utili impresa	%	10.0%	€ 217.00	€ 21.70
F.04.022	PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA	mq	20.00	€ 0.82	€ 16.40
TOT ATTIVITA' ACCESSORIE:					€ 497.81
SICUREZZA OPERA (Esclusa sicurezza generale e sicurezza Covid19)					
CODICE	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
SIC.01.03.001	Recinzione in polietilene	mq	40	€ 6.00	€ 240.00
SIC.04.02.001.3.a	Seganletica di sicurezza verticale...triangolare o ottagonale...	ca d	1	€ 42.68	€ 42.68
SIC.04.02.005.3.a	Seganletica di sicurezza verticale...circolare o romboidale...	ca d	1	€ 43.06	€ 43.06
SIC.04.02.010.2.b	Pannello aggiuntivo...	mq	0.5	€ 15.26	€ 7.63
SIC.04.03.015	Sacchetti di zavorra	ca d	4	€ 0.25	€ 1.00
TOT. Sicurezza					€ 334.37

B.5 Tombino T01_TM12_km7+157

SCATOLARE DOPPIO				MA.2017 - Rev.1	
CODICE	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
IG02 - STRUTTURE - CALCESTRUZZI					
IG.02.005	DISIMBALLAGGIO PROVINI DA EVENTUALI CONTENITORI (LEGNO, POLISTIROLO, ECC.)	cad	6	€ 2.00	€ 12.00
IG.02.010	RESISTENZA A COMPRESSIONE DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI	cad	6	€ 8.50	€ 51.00
IG.02.015	RETTIFICA DI CUBETTI E CAROTE	cad	6	€ 13.00	€ 78.00
IG.02.035	PESO DELL'UNITÀ DI VOLUME DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI	cad	6	€ 5.30	€ 31.80
					€ 172.80
IG02 - STRUTTURE - ACCIAI					
IG.02.500.b	PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA ... ROTTURA (DIAMETRO SUPERIORE A 16 MM) - (PER OGNI PROVINO)	cad	6	€ 15.00	€ 90.00
					€ 90.00
IG.05 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE					
IG.05.265.a	ESECUZIONE DI RILIEVO ELETTROMAGNETICO CON METODO RADAR IN GALLERIA - CON 3 SCANSIONI LONGITUDINALI	ml	4	2.5	€ 10.00
IG.05.265.b	ESECUZIONE DI RILIEVO ELETTROMAGNETICO CON METODO RADAR IN GALLERIA - CON 4 LETTURE INTEGRATIVE	ml	4	3	€ 12.00
					€ 22.00
O.02 - PROVE IN SITO					
O.02.001.b	PRELIEVO DI CAMPIONI DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O DI ROCCIA CON CAROTATRICE - DIAMETRO COMPRESO TRA 60 E 100 MM E LUNGHEZZA FINO A 400 MM	cad	6	€ 170.01	€ 1 020.06
O.02.005	RILIEVO MAGNETICO DELLE BARRE DI ARMATURA DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO	mq	1.96	€ 187.00	€ 366.52
O.02.010	VALUTAZIONE DELLO SPESSORE DELLO STRATO DI CLS. CARBONATATO	cad	6	€ 29.74	€ 178.44
O.02.020	PRELIEVO DI CAMPIONI DI BARRA DI ARMATURA	cad	6	€ 297.50	€ 1 785.00
O.02.110	ISPEZIONE ENDOSCOPICA	cad	5	€ 149.16	€ 745.80
					€ 4 095.82
				TOT INDAGINI:	€ 4 380.62
ATTIVITA' ACCESSORIE					
IG.05.001	APERTURA DI PISTA DI ACCESSO	mq	50.00	€ 0.66	€ 33.00
SL.1.036.b	ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW)	h	4.00	€ 54.25	€ 217.00
	Spese generali	%	13.0%	€ 217.00	€ 28.21
	Utili impresa	%	10.0%	€ 217.00	€ 21.70
F.04.022	PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA	mq	144.53	€ 0.82	€ 118.51
				TOT ATTIVITA' ACCESSORIE:	€ 418.42
SICUREZZA OPERA (Esclusa sicurezza generale e sicurezza Covid19)					
CODICE	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
SIC.01.01.030.a	Trabattello in Metallo	cad	1	€ 269.20	€ 269.20
SIC.01.03.001	Recinzione in polietilene	mq	40	€ 6.00	€ 240.00
IC.04.02.001.3.	Seganletica di sicurezza verticale...triangolare o ottagonale...	cad	1	€ 42.68	€ 42.68
IC.04.02.005.3.	Seganletica di sicurezza verticale...circolare o romboidale...	cad	1	€ 43.06	€ 43.06
IC.04.02.010.2.	Pannello aggiuntivo...	mq	0.5	€ 15.26	€ 7.63
SIC.04.03.015	Sacchetti di zavorra	cad	4	€ 0.25	€ 1.00
				TOT. Sicurezza	€ 603.57

B.6 Tombino T01_TM15_km7+836

TOMBINO CIRCOLARE					
CODICE	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA'	MA.2017 - Rev.1 PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
IG02 - STRUTTURE - CALCESTRUZZI					
IG.02.005	DISIMBALLAGGIO PROVINI DA EVENTUALI CONTENITORI (LEGNO, POLISTIROLO, ECC.)	ca d	2	€ 2.00	€ 4.00
IG.02.010	RESISTENZA A COMPRESIONE DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI	ca d	2	€ 8.50	€ 17.00
IG.02.015	RETTIFICA DI CUBETTI E CAROTE	ca d	2	€ 13.00	€ 26.00
IG.02.035	PESO DELL'UNITÀ DI VOLUME DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI	ca d	2	€ 5.30	€ 10.60
					€ 57.60
IG02 - STRUTTURE - ACCIAI					
IG.02.500.b	PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA ... ROTTURA (DIAMETRO SUPERIORE A 16 MM) - (PER OGNI PROVINO)	ca d	2	€ 15.00	€ 30.00
					€ 30.00
O.02 - PROVE IN SITO					
O.02.001.b	PRELIEVO DI CAMPIONI DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O DI ROCCIA CON CAROTATRICE - DIAMETRO COMPRESO TRA 60 E 100 MM E LUNGHEZZA FINO A 400 MM	ca d	2	€ 170.01	€ 340.02
O.02.005	RILIEVO MAGNETICO DELLE BARRE DI ARMATURA DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO	mq	0.49	€ 187.00	€ 91.63
O.02.010	VALUTAZIONE DELLO SPESSORE DELLO STRATO DI CLS. CARBONATATO	ca d	2	€ 29.74	€ 59.48
O.02.020	PRELIEVO DI CAMPIONI DI BARRA DI ARMATURA	ca d	2	€ 297.50	€ 595.00
O.02.110	ISPEZIONE ENDOSCOPICA	ca d	1	€ 149.16	€ 149.16
					€ 1 235.29
				TOT INDAGINI:	€ 1 322.89
ATTIVITA' ACCESSORIE					
IG.05.001	APERTURA DI PISTA DI ACCESSO	mq	325.00	€ 0.66	€ 214.50
SL.1.036.b	ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW)	h	4.00	€ 54.25	€ 217.00
	Spese generali	%	13.0%	€ 217.00	€ 28.21
	Utili impresa	%	10.0%	€ 217.00	€ 21.70
F.04.022	PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA	mq	20.00	€ 0.82	€ 16.40
				TOT ATTIVITA' ACCESSORIE:	€ 497.81
SICUREZZA OPERA (Esclusa sicurezza generale e sicurezza Covid19)					
CODICE	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
SIC.01.03.001	Recinzione in polietilene	mq	40	€ 6.00	€ 240.00
SIC.04.02.001.3.a	Seganletica di sicurezza verticale...triangolare o ottagonale...	ca d	1	€ 42.68	€ 42.68
SIC.04.02.005.3.a	Seganletica di sicurezza verticale...circolare o romboidale...	ca d	1	€ 43.06	€ 43.06
SIC.04.02.010.2.b	Pannello aggiuntivo...	mq	0.5	€ 15.26	€ 7.63
SIC.04.03.015	Sacchetti di zavorra	ca d	4	€ 0.25	€ 1.00
				TOT. Sicurezza	€ 334.37

B.7 Tombino T01_TM20_km10+651

SCATOLARE DOPPIO				MA.2017 - Rev.1	
CODICE	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
IG02 - STRUTTURE - CALCESTRUZZI					
IG.02.005	DISIMBALLAGGIO PROVINI DA EVENTUALI CONTENITORI (LEGNO, POLISTIROLO, ECC.)	ca d	6	€ 2.00	€ 12.00
IG.02.010	RESISTENZA A COMPRESSIONE DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI	ca d	6	€ 8.50	€ 51.00
IG.02.015	RETTIFICA DI CUBETTI E CAROTE	ca d	6	€ 13.00	€ 78.00
IG.02.035	PESO DELL'UNITÀ DI VOLUME DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI	ca d	6	€ 5.30	€ 31.80
					€ 172.80
IG02 - STRUTTURE - ACCIAI					
IG.02.500.b	PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA ... ROTTURA (DIAMETRO SUPERIORE A 16 MM) - (PER OGNI PROVINO)	ca d	6	€ 15.00	€ 90.00
					€ 90.00
IG.05 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE					
IG.05.265.a	ESECUZIONE DI RILIEVO ELETTROMAGNETICO CON METODO RADAR IN GALLERIA - CON 3 SCANSIONI LONGITUDINALI	ml	4	2.5	€ 10.00
IG.05.265.b	ESECUZIONE DI RILIEVO ELETTROMAGNETICO CON METODO RADAR IN GALLERIA - CON 4 LETTURE INTEGRATIVE	ml	4	3	€ 12.00
					€ 22.00
O.02 - PROVE IN SITO					
O.02.001.b	PRELIEVO DI CAMPIONI DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O DI ROCCIA CON CAROTATRICE - DIAMETRO COMPRESO TRA 60 E 100 MM E LUNGHEZZA FINO A 400 MM	ca d	6	€ 170.01	€ 1 020.06
O.02.005	RILIEVO MAGNETICO DELLE BARRE DI ARMATURA DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO	mq	1.96	€ 187.00	€ 366.52
O.02.010	VALUTAZIONE DELLO SPESSORE DELLO STRATO DI CLS. CARBONATATO	ca d	6	€ 29.74	€ 178.44
O.02.020	PRELIEVO DI CAMPIONI DI BARRA DI ARMATURA	ca d	6	€ 297.50	€ 1 785.00
O.02.110	ISPEZIONE ENDOSCOPICA	ca d	5	€ 149.16	€ 745.80
					€ 4 095.82
				TOT INDAGINI:	€ 4 380.62
ATTIVITA' ACCESSORIE					
IG.05.001	APERTURA DI PISTA DI ACCESSO	mq	25.00	€ 0.66	€ 16.50
SL.1.036.b	ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW)	h	4.00	€ 54.25	€ 217.00
	Spese generali	%	13.0%	€ 217.00	€ 28.21
	Utili impresa	%	10.0%	€ 217.00	€ 21.70
F.04.022	PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA	mq	144.53	€ 0.82	€ 118.51
				TOT ATTIVITA' ACCESSORIE:	€ 401.92
SICUREZZA OPERA (Esclusa sicurezza generale e sicurezza Covid19)					
CODICE	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
SIC.01.01.030.a	Trabattello in Metallo	ca d	1	€ 269.20	€ 269.20
SIC.01.03.001	Recinzione in polietilene	mq	40	€ 6.00	€ 240.00
IC.04.02.001.3	Seganletica di sicurezza verticale...triangolare o ottagonale...	ca d	1	€ 42.68	€ 42.68
IC.04.02.005.3	Seganletica di sicurezza verticale...circolare o romboidale...	ca d	1	€ 43.06	€ 43.06
IC.04.02.010.2	Pannello aggiuntivo...	mq	0.5	€ 15.26	€ 7.63
SIC.04.03.015	Sacchetti di zavorra	ca d	4	€ 0.25	€ 1.00
				TOT. Sicurezza	€ 603.57

B.8 Tombino T01_TM21_km10+853

SCATOLARE DOPPIO				MA.2017 - Rev.1	
CODICE	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
IG02 - STRUTTURE - CALCESTRUZZI					
IG.02.005	DISIMBALLAGGIO PROVINI DA EVENTUALI CONTENITORI (LEGNO, POLISTIROLO, ECC.)	ca d	6	€ 2.00	€ 12.00
IG.02.010	RESISTENZA A COMPRESSIONE DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI	ca d	6	€ 8.50	€ 51.00
IG.02.015	RETTIFICA DI CUBETTI E CAROTE	ca d	6	€ 13.00	€ 78.00
IG.02.035	PESO DELL'UNITÀ DI VOLUME DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI	ca d	6	€ 5.30	€ 31.80
					€ 172.80
IG02 - STRUTTURE - ACCIAI					
IG.02.500.b	PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA ... ROTTURA (DIAMETRO SUPERIORE A 16 MM) - (PER OGNI PROVINO)	ca d	6	€ 15.00	€ 90.00
					€ 90.00
IG.05 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE					
IG.05.265.a	ESECUZIONE DI RILIEVO ELETTROMAGNETICO CON METODO RADAR IN GALLERIA - CON 3 SCANSIONI LONGITUDINALI	ml	4	2.5	€ 10.00
IG.05.265.b	ESECUZIONE DI RILIEVO ELETTROMAGNETICO CON METODO RADAR IN GALLERIA - CON 4 LETTURE INTEGRATIVE	ml	4	3	€ 12.00
					€ 22.00
O.02 - PROVE IN SITO					
O.02.001.b	PRELIEVO DI CAMPIONI DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O DI ROCCIA CON CAROTATRICE - DIAMETRO COMPRESO TRA 60 E 100 MM E LUNGHEZZA FINO A 400 MM	ca d	6	€ 170.01	€ 1 020.06
O.02.005	RILIEVO MAGNETICO DELLE BARRE DI ARMATURA DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO	mq	1.96	€ 187.00	€ 366.52
O.02.010	VALUTAZIONE DELLO SPESSORE DELLO STRATO DI CLS. CARBONATATO	ca d	6	€ 29.74	€ 178.44
O.02.020	PRELIEVO DI CAMPIONI DI BARRA DI ARMATURA	ca d	6	€ 297.50	€ 1 785.00
O.02.110	ISPEZIONE ENDOSCOPICA	ca d	5	€ 149.16	€ 745.80
					€ 4 095.82
				TOT INDAGINI:	€ 4 380.62
ATTIVITA' ACCESSORIE					
IG.05.001	APERTURA DI PISTA DI ACCESSO	mq	150.00	€ 0.66	€ 99.00
SL.1.036.b	ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW)	h	4.00	€ 54.25	€ 217.00
	Spese generali	%	13.0%	€ 217.00	€ 28.21
	Utili impresa	%	10.0%	€ 217.00	€ 21.70
F.04.022	PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA	mq	144.53	€ 0.82	€ 118.51
				TOT ATTIVITA' ACCESSORIE:	€ 484.42
SICUREZZA OPERA (Esclusa sicurezza generale e sicurezza Covid19)					
CODICE	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
SIC.01.01.030.a	Trabattello in Metallo	ca d	1	€ 269.20	€ 269.20
SIC.01.03.001	Recinzione in polietilene	mq	40	€ 6.00	€ 240.00
IC.04.02.001.3	Seganletica di sicurezza verticale...triangolare o ottagonale...	ca d	1	€ 42.68	€ 42.68
IC.04.02.005.3	Seganletica di sicurezza verticale...circolare o romboidale...	ca d	1	€ 43.06	€ 43.06
IC.04.02.010.2	Pannello aggiuntivo...	mq	0.5	€ 15.26	€ 7.63
SIC.04.03.015	Sacchetti di zavorra	ca d	4	€ 0.25	€ 1.00
				TOT. Sicurezza	€ 603.57

B.9 Tombino T01_TM22_km0+279

SCATOLARE DOPPIO				MA.2017 - Rev.1	
CODICE	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
IG02 - STRUTTURE - CALCESTRUZZI					
IG.02.005	DISIMBALLAGGIO PROVINI DA EVENTUALI CONTENITORI (LEGNO, POLISTIROLO, ECC.)	ca d	6	€ 2.00	€ 12.00
IG.02.010	RESISTENZA A COMPRESSIONE DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI	ca d	6	€ 8.50	€ 51.00
IG.02.015	RETTIFICA DI CUBETTI E CAROTE	ca d	6	€ 13.00	€ 78.00
IG.02.035	PESO DELL'UNITÀ DI VOLUME DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI	ca d	6	€ 5.30	€ 31.80
					€ 172.80
IG02 - STRUTTURE - ACCIAI					
IG.02.500.b	PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA ... ROTTURA (DIAMETRO SUPERIORE A 16 MM) - (PER OGNI PROVINO)	ca d	6	€ 15.00	€ 90.00
					€ 90.00
IG.05 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE					
IG.05.265.a	ESECUZIONE DI RILIEVO ELETTROMAGNETICO CON METODO RADAR IN GALLERIA - CON 3 SCANSIONI LONGITUDINALI	ml	4	2.5	€ 10.00
IG.05.265.b	ESECUZIONE DI RILIEVO ELETTROMAGNETICO CON METODO RADAR IN GALLERIA - CON 4 LETTURE INTEGRATIVE	ml	4	3	€ 12.00
					€ 22.00
O.02 - PROVE IN SITO					
O.02.001.b	PRELIEVO DI CAMPIONI DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O DI ROCCIA CON CAROTATRICE - DIAMETRO COMPRESO TRA 60 E 100 MM E LUNGHEZZA FINO A 400 MM	ca d	6	€ 170.01	€ 1 020.06
O.02.005	RILIEVO MAGNETICO DELLE BARRE DI ARMATURA DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO	mq	1.96	€ 187.00	€ 366.52
O.02.010	VALUTAZIONE DELLO SPESSORE DELLO STRATO DI CLS. CARBONATATO	ca d	6	€ 29.74	€ 178.44
O.02.020	PRELIEVO DI CAMPIONI DI BARRA DI ARMATURA	ca d	6	€ 297.50	€ 1 785.00
O.02.110	ISPEZIONE ENDOSCOPICA	ca d	5	€ 149.16	€ 745.80
					€ 4 095.82
				TOT INDAGINI:	€ 4 380.62
ATTIVITA' ACCESSORIE					
IG.05.001	APERTURA DI PISTA DI ACCESSO	mq	600.00	€ 0.66	€ 396.00
SL.1.036.b	ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW)	h	4.00	€ 54.25	€ 217.00
	Spese generali	%	13.0%	€ 217.00	€ 28.21
	Utili impresa	%	10.0%	€ 217.00	€ 21.70
F.04.022	PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA	mq	144.53	€ 0.82	€ 118.51
				TOT ATTIVITA' ACCESSORIE:	€ 781.42
SICUREZZA OPERA (Esclusa sicurezza generale e sicurezza Covid19)					
CODICE	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
SIC.01.01.030.a	Trabattello in Metallo	ca d	1	€ 269.20	€ 269.20
SIC.01.03.001	Recinzione in polietilene	mq	40	€ 6.00	€ 240.00
IC.04.02.001.3	Seganletica di sicurezza verticale...triangolare o ottagonale...	ca d	1	€ 42.68	€ 42.68
IC.04.02.005.3	Seganletica di sicurezza verticale...circolare o romboidale...	ca d	1	€ 43.06	€ 43.06
IC.04.02.010.2	Pannello aggiuntivo...	mq	0.5	€ 15.26	€ 7.63
SIC.04.03.015	Sacchetti di zavorra	ca d	4	€ 0.25	€ 1.00
				TOT. Sicurezza	€ 603.57

B.10 Tombino T01_TM29_km4+762

SCATOLARE DOPPIO				MA.2017 - Rev.1	
CODICE	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
IG02 - STRUTTURE - CALCESTRUZZI					
IG.02.005	DISIMBALLAGGIO PROVINI DA EVENTUALI CONTENITORI (LEGNO, POLISTIROLO, ECC.)	ca d	6	€ 2.00	€ 12.00
IG.02.010	RESISTENZA A COMPRESSIONE DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI	ca d	6	€ 8.50	€ 51.00
IG.02.015	RETTIFICA DI CUBETTI E CAROTE	ca d	6	€ 13.00	€ 78.00
IG.02.035	PESO DELL'UNITÀ DI VOLUME DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI	ca d	6	€ 5.30	€ 31.80
					€ 172.80
IG02 - STRUTTURE - ACCIAI					
IG.02.500.b	PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA ... ROTTURA (DIAMETRO SUPERIORE A 16 MM) - (PER OGNI PROVINO)	ca d	6	€ 15.00	€ 90.00
					€ 90.00
IG.05 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE					
IG.05.265.a	ESECUZIONE DI RILIEVO ELETTROMAGNETICO CON METODO RADAR IN GALLERIA - CON 3 SCANSIONI LONGITUDINALI	ml	4	2.5	€ 10.00
IG.05.265.b	ESECUZIONE DI RILIEVO ELETTROMAGNETICO CON METODO RADAR IN GALLERIA - CON 4 LETTURE INTEGRATIVE	ml	4	3	€ 12.00
					€ 22.00
O.02 - PROVE IN SITO					
O.02.001.b	PRELIEVO DI CAMPIONI DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O DI ROCCIA CON CAROTATRICE - DIAMETRO COMPRESO TRA 60 E 100 MM E LUNGHEZZA FINO A 400 MM	ca d	6	€ 170.01	€ 1 020.06
O.02.005	RILIEVO MAGNETICO DELLE BARRE DI ARMATURA DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO	mq	1.96	€ 187.00	€ 366.52
O.02.010	VALUTAZIONE DELLO SPESSORE DELLO STRATO DI CLS. CARBONATATO	ca d	6	€ 29.74	€ 178.44
O.02.020	PRELIEVO DI CAMPIONI DI BARRA DI ARMATURA	ca d	6	€ 297.50	€ 1 785.00
O.02.110	ISPEZIONE ENDOSCOPICA	ca d	5	€ 149.16	€ 745.80
					€ 4 095.82
				TOT INDAGINI:	€ 4 380.62
ATTIVITA' ACCESSORIE					
IG.05.001	APERTURA DI PISTA DI ACCESSO	mq	125.00	€ 0.66	€ 82.50
SL.1.036.b	ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW)	h	4.00	€ 54.25	€ 217.00
	Spese generali	%	13.0%	€ 217.00	€ 28.21
	Utili impresa	%	10.0%	€ 217.00	€ 21.70
F.04.022	PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA	mq	144.53	€ 0.82	€ 118.51
				TOT ATTIVITA' ACCESSORIE:	€ 467.92
SICUREZZA OPERA (Esclusa sicurezza generale e sicurezza Covid19)					
CODICE	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
SIC.01.01.030.a	Trabattello in Metallo	ca d	1	€ 269.20	€ 269.20
SIC.01.03.001	Recinzione in polietilene	mq	40	€ 6.00	€ 240.00
IC.04.02.001.3	Seganletica di sicurezza verticale...triangolare o ottagonale...	ca d	1	€ 42.68	€ 42.68
IC.04.02.005.3	Seganletica di sicurezza verticale...circolare o romboidale...	ca d	1	€ 43.06	€ 43.06
IC.04.02.010.2	Pannello aggiuntivo...	mq	0.5	€ 15.26	€ 7.63
SIC.04.03.015	Sacchetti di zavorra	ca d	4	€ 0.25	€ 1.00
				TOT. Sicurezza	€ 603.57

B.11 Tombino T02_TM16_km7+750

TOMBINO CIRCOLARE					
CODICE	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA'	MA.2017 - Rev.1 PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
IG02 - STRUTTURE - CALCESTRUZZI					
IG.02.005	DISIMBALLAGGIO PROVINI DA EVENTUALI CONTENITORI (LEGNO, POLISTIROLO, ECC.)	ca d	2	€ 2.00	€ 4.00
IG.02.010	RESISTENZA A COMPRESSIONE DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI	ca d	2	€ 8.50	€ 17.00
IG.02.015	RETTIFICA DI CUBETTI E CAROTE	ca d	2	€ 13.00	€ 26.00
IG.02.035	PESO DELL'UNITÀ DI VOLUME DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI	ca d	2	€ 5.30	€ 10.60
					€ 57.60
IG02 - STRUTTURE - ACCIAI					
IG.02.500.b	PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA ... ROTTURA (DIAMETRO SUPERIORE A 16 MM) - (PER OGNI PROVINO)	ca d	2	€ 15.00	€ 30.00
					€ 30.00
O.02 - PROVE IN SITO					
O.02.001.b	PRELIEVO DI CAMPIONI DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O DI ROCCIA CON CAROTATRICE - DIAMETRO COMPRESO TRA 60 E 100 MM E LUNGHEZZA FINO A 400 MM	ca d	2	€ 170.01	€ 340.02
O.02.005	RILIEVO MAGNETICO DELLE BARRE DI ARMATURA DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO	mq	0.49	€ 187.00	€ 91.63
O.02.010	VALUTAZIONE DELLO SPESSORE DELLO STRATO DI CLS. CARBONATATO	ca d	2	€ 29.74	€ 59.48
O.02.020	PRELIEVO DI CAMPIONI DI BARRA DI ARMATURA	ca d	2	€ 297.50	€ 595.00
O.02.110	ISPEZIONE ENDOSCOPICA	ca d	1	€ 149.16	€ 149.16
					€ 1 235.29
				TOT INDAGINI:	€ 1 322.89
ATTIVITA' ACCESSORIE					
IG.05.001	APERTURA DI PISTA DI ACCESSO	mq	325.00	€ 0.66	€ 214.50
SL.1.036.b	ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW)	h	4.00	€ 54.25	€ 217.00
	Spese generali	%	13.0%	€ 217.00	€ 28.21
	Utili impresa	%	10.0%	€ 217.00	€ 21.70
F.04.022	PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA	mq	20.00	€ 0.82	€ 16.40
				TOT ATTIVITA' ACCESSORIE:	€ 497.81
SICUREZZA OPERA (Esclusa sicurezza generale e sicurezza Covid19)					
CODICE	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
SIC.01.03.001	Recinzione in polietilene	mq	40	€ 6.00	€ 240.00
SIC.04.02.001.3.a	Seganletica di sicurezza verticale...triangolare o ottagonale...	ca d	1	€ 42.68	€ 42.68
SIC.04.02.005.3.a	Seganletica di sicurezza verticale...circolare o romboidale...	ca d	1	€ 43.06	€ 43.06
SIC.04.02.010.2.b	Pannello aggiuntivo...	mq	0.5	€ 15.26	€ 7.63
SIC.04.03.015	Sacchetti di zavorra	ca d	4	€ 0.25	€ 1.00
				TOT. Sicurezza	€ 334.37

Computi Piano di Indagini Tombini Idraulici e Cavalcavia al km0+000

B.12 Sicurezza Generale

CODICE	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
SIC.01.02.025.a	Bagno Chimico Portatile	cad	1	€ 289.00	€ 289.00
SIC.04.02.020	Tabelle Lavori	cad	1	€ 21.69	€ 21.69
SIC.04.05.005.b	Cassetta di pronto soccorso per oltre due	cad	1	€ 220.00	€ 220.00
SIC.04.05.010	Trousse leva schegge	cad	1	€ 25.80	€ 25.80
SIC.04.05.020	Kit lava occhi	cad	1	€ 183.00	€ 183.00
SIC.05.02.001.a	Coord. e Info...costo orario resp.	h	6	€ 33.57	€ 201.42
SIC.05.02.001.b	Coord. e Info...costo orario lavoratore	h	24	€ 23.24	€ 557.76
TOT. Sicurezza Generale					1498.67

B.13 Sicurezza Covid-19

SIC.2017 - Rev.1 + SIC.2020 Covid19					
CODICE	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
SIC.05.02.003	Coord. e Info...Materiale informativo	cad	5	€ 28.82	€ 144.10
SIC.05.01.001.a	Coord. e Info...assemblee	h	2	€ 33.57	€ 67.14
SIC.05.02.001.a	Coord. e Info...costo orario resp.	h	2	€ 33.57	€ 67.14
SIC.05.02.001.b	Coord. e Info...costo orario lavoratore	h	8	€ 23.24	€ 185.92
SIC.06.055.1.b	Cartellonistica...plastica A3	cad	5	€ 2.46	€ 12.30
SIC.06.045	Disinfestazione abitacolo automezzo	cad	10	€ 2.77	€ 27.70
SIC.06.030	Dispencer Soluzioni Idroalcoliche	cad	4	€ 29.88	€ 119.52
SIC.06.035	Soluzione disinfettante in gel	lt	10	€ 7.00	€ 70.00
SIC.06.010.a	Guanti di protezione	cad	50	€ 0.07	€ 3.50
SIC.06.005.a	Maschera di protezione... FFP2 senza valvola	cad	50	€ 1.85	€ 92.50
SIC.06.020	Occhiali Protettivi semplici	cad	5	€ 1.74	€ 8.70
SIC.06.050	Prodotto disinfestazione strumenti di lavoro	lt	5	€ 0.52	€ 2.60
TOT. Sicurezza Covid19					€ 801.12

MANDATARIA:

MANDANTI:

