



S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

PA 12/09

CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA

ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"

AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001

Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

VARIANTE TECNICA N°4

ai sensi dell'art. 176, comma 5, secondo periodo lettera "a" e lettera "b", del D.Lgs. N. 163/2006 e Art. 11 del CSA-NG

CONTRAENTE GENERALE



DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. CARLO DAMIANI

GENERALE
ELABORATI ECONOMICI

Elenco ed Analisi nuovi prezzi PVT.4
(ricondotti all'offerta)

Empedocle s.c.p.a.

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

87- 44

Codice Elaborato:

PA12_09 - V 0 0 0 G E 2 0 3 E T 0 2 Z A P 0 0 3 c

Scala:

F															
E															
D															
C	Marzo 22	Istr.ANAS prot 140350 del 07-03-22 e prot. 84754 del 11/02/22										A. ANTONELLI	A.FINAMORE		
B	Dicembre 2021	A seguito istruttoria ANAS prot. U.0762778 del 30.11.2021										A. ANTONELLI	A.FINAMORE		
A	Aprile 2021	EMISSIONE										A. ANTONELLI	A.FINAMORE		
REV.	DATA	DESCRIZIONE					REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO					

Il Progettista:



Il Consulente Specialista:

Il Geologo:



Il Coordinatore per la sicurezza:



Il Direttore dei Lavori:



Responsabile del procedimento: Ing. LUIGI MUPO

**“ELABORATO ECONOMICO CONFORME ALL'ISTRUTTORIA ° " ° ' °
-1@k°. 0140350 Ÿ; ° 07/03/2022 -1@k° Ÿ; °
& Ÿ ° ((# Ÿ ° ž C.G. COME MERO ESECUTORE.
IL PRESENTE ATTO PROATTIVO NON COSTITUISCE
RINUNCIA DELLE POSIZIONI DEL C.G. E NON POTRÀ
ESSERE UTILIZZATO CONTRO O NEI CONFRONTI DEL C.G.”**

N°	Art. Nuova Codifica	Descrizione Sintetica	U. M.	Prezzo	Note	Riferimento
1	NP.DL.13	CONGLOMERATO BITUMINOSO CHIUSO PER STRATO DI USURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI - PER STRADE IN AMBITO URBANO - PER OGNI MQ E PER OGNI CM DI SPESSORE	mq*cm	1,57	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Regione Sicilia 6.1.6.2
2	NP.DL.14	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE DI PAVIMENTAZIONE	t	34,25	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas D.01.008.a
3	NP.DL.15	STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO	mq	0,64	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas D.01.009
4	NP.DL.16	Realizzazione di pista d'accesso alle postazioni di sondaggio o prova	mq	0,47	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas 2018 IG.05.001
5	NP.DL.17	Approntamento di attrezzatura a rotazione, compreso il carico e scarico.	cp	689,73	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas 2018 IG.05.002.1
6	NP.DL.18	Installazione di attrezzatura per sondaggio a carotaggio in corrispondenza di ciascun punto di perforazione	cad	144,89	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas 2018 IG.05.002.2.a
7	NP.DL.19	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo DA 0,00 A 30,00 M	ml	36,22	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas 2018 IG.05.005.1.a
8	NP.DL.20	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, DA 30,01 A 60,00 M	ml	49,19	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas 2018 IG.05.005.1.b
9	NP.DL.21	Fornitura di cassette catalogatrici delle dimensioni di circa ml 0,50 x 1,00 con n° 5 scomparti,	cad	14,97	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas 2018 IG.05.030
10	NP.DL.22	Installazione di piezometri per profondità misurate a partire dal piano campagna, FINO A M 80,00 PER OGNI INSTALLAZIONE	cad	132,2	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas 2018 IG.05.055.2.1.a
11	NP.DL.23	Installazione di piezometri per profondità misurate a partire dal piano campagna, FINO A M 80,00 PER OGNI ML DI TUBO INSTALLATO	ml	9,4	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas 2018 IG.05.055.2.1.b
12	NP.DL.24	Installazione di tubi inclinometrici per ogni installazione compreso la cementazione con miscela cemento-bentonite PER OGNI INSTALLAZIONE	cad	139,26	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas IG.05.080.a
13	NP.DL.25	Installazione di tubi inclinometrici per ogni metro di tubo installato compreso la cementazione con miscela cemento-bentonite PER OGNI ML DI TUBO INSTALLATO	ml	26,81	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas IG.05.080.b
14	NP.DL.26	Pozzetti di proiezione strumentazione compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.	ml	69,93	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas IG.05.120
15	NP.DL.27	Approntamento di attrezzatura per indagini videoendoscopiche secondo le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche	cad	87,04	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas IG.OS.130
16	NP.DL.28	Installazione di attrezzature per indagini videoendoscopiche in corrispondenza di verticali di perforazioni già eseguite	cad	27,85	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas IG.OS.135.a
17	NP.DL.29	Esecuzione di indagini videoendoscopica secondo le modalità indicate nelle Norme Tecniche. - DA 0,00 a 50,00 m.	ml	6,96	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas IG.05.140.a
18	NP.DL.30	Prelievo, nel corso dell'esecuzione dei sondaggi o pozzetti, di campioni rimaneggiati di terre o di spezzoni di carote litoidi,	cad	4,53	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas IG.05.190.1
19	NP.DL.31	Prelievo di campioni indisturbati con campionatore a pareti sottili compatibilmente con la natura dei terreni, DA 0,00 A 30,00 M	cad	44,5	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas IG.OS.190.3.a
20	NP.DL.32	Prelievo di campioni indisturbati con campionatore a pareti sottili compatibilmente con la natura dei terreni, DA 30,01 A 60,00 M	cad	56,65	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas IG.05.190.3.b
21	NP.DL.33	Prelievo di campioni indisturbati con campionatore a pistone o rotativo compatibilmente con la natura dei terreni DA 0,00 A 30,00 M	cad	35,19	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas IG.OS.190A.a
22	NP.DL.34	Prelievo di campioni indisturbati con campionatore a pistone o rotativo compatibilmente con la natura dei terreni, DA 30,01 A 60,00 M	cad	44,6	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas IG.05.190.4.b
23	NP.DL.35	Lettura tubi inclinometrici effettuata secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.	ml	6,25	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas IG.05.10S
24	NP.DL.36	PRELIEVO DI CAMPIONI DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O DI ROCCIA CON CAROTATRICE	cad	43,87	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas IG.02.200.b
25	NP.DL.37	RESISTENZA A COMPRESSIONE SU CAROTE A 1-7-28 GG.	cad	119,76	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas IG.02.330
26	NP.DL.38	PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA	cad	9,05	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas IG.02.500.a
27	NP.DL.39	RILIEVO MAGNETICO DELLE BARRE DI ARMATURA DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO	mq	130,21	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas O.02.005
28	NP.DL.40	VALUTAZIONE DELLO SPESSORE DELLO STRATO DI CLS. CARBONATATO	cad	20,71	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas O.02.010
29	NP.DL.41	PRELIEVO DI CAMPIONI DI BARRA D'ARMATURA	cad	207,15	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas O.02.020
30	NP.DL.42	PROVE DI DETENSIONAMENTO IN SITU SU FILI DI TREFOLI DI PRECOMPRESSIONE	cad	432,75	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas O.02.100
31	NP.DL.43	ISPEZIONE ENDOSCOPICA SU CAVO DI PRECOMPRESSIONE	cad	103,86	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas O.02.110
32	NP.DL.44	RILIEVO DEL TRACCIATO DEI CAVI DI PRECOMPRESSIONE	cad	735,68	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas O.02.115
33	NP.DL.45	RILIEVO TOPOGRAFICO ED ARCHITETTONICO DI OPERE D'ARTE	mq	3,27	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas Q.05.001.c
34	NP.DL.46	SERVIZIO DI VIDEOISPEZIONE PER VIADOTTI	mq	0,73	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas Q.08.020.m
35	NP.DL.47	CENTRALINA METEOROLOGICA	h	0,33	Verbale di concordamento prezzi n°5	Prezzo Anas SL.6.100
36	NP.DL.50	Nolo di N.1 Stazione	cad/mese	2.472,55	Verbale di concordamento prezzi n°7	ODS n°30 Anas IG.10.120.025A
37	NP.DL.52	CANONE FORFETTARIO MENSILE PER LA REPERIBILITÀ DEL SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO	mese	813,68	Verbale di concordamento prezzi n°7	ODS n°30 Anas L.03.025
38	NP.DL.53	Miniprisma	cad	83,56	Verbale di concordamento prezzi n°7	ODS n°30 Anas IG.10.120.001
39	NP.DL.54	Piezometro elettrico	cad	447,43	Verbale di concordamento prezzi n°7	ODS n°30 Anas IG.10.001.010.b
40	NP.DL.55	Fessurimetro elettrico o a corda vibrante	cad	379,59	Verbale di concordamento prezzi n°7	ODS n°30 Anas IG.10.050.005.a
41	NP.DL.56	Barretta estensimetrica sia a saldare che annegata in cls	cad	179,18	Verbale di concordamento prezzi n°7	ODS n°30 Anas IG.10.030.001
42	NP.DL.57	Clinometro fisso biassale	cad	460,01	Verbale di concordamento prezzi n°7	ODS n°30 Anas IG.10.060.001
43	NP.DL.58	Datalogger	cad	7.379,24	Verbale di concordamento prezzi n°7	ODS n°30 Anas IG.10.130.001.d
44	NP.DL.59	Emissione dati con piattaforma Web di distribuzione dati (SDD)	cad	4.308,41	Verbale di concordamento prezzi n°7	ODS n°30 Anas IG.10.130.010.1.1.a
45	NP.DL.60	Emissione dati con piattaforma Web di distribuzione dati (SDD)	mese	541,57	Verbale di concordamento prezzi n°7	ODS n°30 Anas IG.10.130.010.1.1.b
46	NP.DL.64	Presidio antincendio Gall. Papazzo	mese	33.372,38	Verbale di concordamento prezzi n°7	ODS n°28 ODS n°30 Anas L.04.040
47	NP.DL.65	Georeferenziazione planaltimetrica assoluta dei punti di indagini	cad	49,26	Verbale di concordamento prezzi n°7	ODS n°30 Anas IG.05.0A
48	NP.DL.66	Perforazione ad andamento verticale	ml	62,09	Verbale di concordamento prezzi n°7	ODS n°30 Anas IG.05.005
49	NP.DL.67	Rilievo di falda acquifera in tubi predisposti	cad	6,30	Verbale di concordamento prezzi n°7	ODS n°30 Anas IG.10.001.025
50	NP.DL.68	Prove cross-hole e diaframmi di fondazione	cad	107,67	Verbale di concordamento prezzi n°7	ODS n°30 Anas O.02.040.b
51	NP.DL.69	Prove cross-hole e diaframmi di fondazione	ml	17,65	Verbale di concordamento prezzi n°7	ODS n°30 Anas O.02.040.e
52	NP.DL.70	Prove ecometriche su pali e micropali di fondazione	cad	83,74	Verbale di concordamento prezzi n°7	ODS n°30 Anas O.02.045.a
53	NP.DL.71	Prelievo di campioni di conglomerato cementizio con carotatrice	cad	112,05	Verbale di concordamento prezzi n°7	ODS n°30 Anas O.02.001.c
54	NP.DL.72	Calcestruzzi - Disinballaggio provini ed eventuali contenitori	cad	1,4	Verbale di concordamento prezzi n°7	ODS n°30 Anas IG.02.005
55	NP.DL.73	Calcestruzzi - Rettifica di cubetti e carote	cad	9,16	Verbale di concordamento prezzi n°7	ODS n°30 Anas IG.02.015
56	NP.DL.74	Calcestruzzi - Resistenza a compressione di provini cubici o cilindrici	cad	5,98	Verbale di concordamento prezzi n°7	ODS n°30 Anas IG.02.010
57	NP.DL.75	Calcestruzzi - Peso dell'unità di volume di provini cubici o cilindrici	cad	3,73	Verbale di concordamento prezzi n°7	ODS n°30 Anas IG.02.035
58	NP.DL.76	Getto di micropali sub verticali - iniezione ad alta pressione	ml	13,46	Verbale di concordamento prezzi n°7	ODS n°30 Anas B.02.105.b
59	NP.DL.77	Approntamento di stazione per l'iniezione di guaina	cad	18,16	Verbale di concordamento prezzi n°7	ODS n°30 Anas B.09.535.b
60	NP.DL.78	Sovrapprezzo percentuale per calcestruzzo a prestazione garantita	m	1,34	Verbale di concordamento prezzi n°7	ODS n°30 Anas B.03.045.e
61	NP.CG.030	Impianto di illuminazione stradale di una rotatoria provvisoria a servizio della SS640 realizzata al di sotto dell'esistente svincolo A19.	Cp	66.838,21	Verbale di concordamento prezzi n°6	Computo con prezzi Anas 2018
62	NP.CG.031	Gruppo elettrogeno a servizio dell'impianto di illuminazione svincolo A19.	h	7,12	Verbale di concordamento prezzi n°6	Prezzo Anas 2008 - a.8.001
63	NP.CG.032	SEGNALETICA - PORTALI - SMONTAGGIO DI PORTALE, COMPRESSE LE RELATIVE TARGHE ESISTENTI - A CAVALLETTO	cad	2.169,92	Verbale di concordamento prezzi n°6	Prezzo Anas 2019 H.06.009.a
64	NP.CG.033	SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - - A CAVALLETTO	kg	2,53	Verbale di concordamento prezzi n°6	Prezzo Anas 2019 H.06.003.a
65	NP.CG.034	SEGNALETICA - PORTALI - POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - - A CAVALLETTO	cad	1.690,47	Verbale di concordamento prezzi n°6	Prezzo Anas 2019 H.06.005.b

N°	Art. Nuova Codifica	Descrizione Sintetica	U. M.	Prezzo	Note	Riferimento
66	NP.CG.035	SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - - A BANDIERA	kg	2,31	Verbale di concordamento prezzi n°6	Prezzo Anas 2019 H.06.003.b
67	NP.CG.036	SEGNALETICA - PORTALI - POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - - A BANDIERA	cad	458,3	Verbale di concordamento prezzi n°6	Prezzo Anas 2019 H.06.005.c
68	NP.CG.040	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 SU RILEVATO/TRINCEA - PER BORDO LATERALE	ml	134,5	Verbale di concordamento prezzi n°6	Prezzo Anas 2008 - E.4.01.L
69	NP.CG.041	Struttura di cerchiatura di presidio by-pass -	kg	0,68	Perizia di variante n°4	Analisi prezzi
70	NP.CG.042	Sovraprezzo alle voci di demolizione integrale di strut ... cuzione delle successive attività di caricamento dei fori.	mc	48,11	Perizia di variante n°4	Analisi prezzi
71	NP.CG.043	Fornitura e posa in opera di tavolato per protezione linea ferrata	m3	206,14	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2021 SL.3.061
72	NP.CG.044	Adeguamento corrispettivo attuazione Sistema di Gestione Ambientale (prescrizione CIPE n 2)	a corpo	477.370,27	Perizia di variante n°4	Adeguamento prezzo di Contratto
73	NP.CG.045	Defrazione per modifiche numero by-pass Galleria Caltanissetta	a corpo	-3.306.106,81	Perizia di variante n°4	Adeguamento prezzo di Contratto
74	NP.CG.046	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 - FORM X SEZ. 1 X 185 MMQ	ml	20,01	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.005.58
75	NP.CG.047	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 - FORM X SEZ. 1 X 150 MMQ	ml	16,47	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.005.57
76	NP.CG.048	CAVO ELETTRICO A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO - TIPO FG16H2M16 - FORM X SEZ. 4 X 25 MMQ	ml	19,3	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.008.41
77	NP.CG.049	CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - SEZ. 185 MMQ	ml	24,54	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.002.q
78	NP.CG.050	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FS17 450/750 V - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ	ml	10,61	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.001.n
79	NP.CG.051	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a dop ... io per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	ml	2,72	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2021 P.03.018.02.0015
80	NP.CG.052	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a dop ... io per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	m	3,24	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2021 P.03.018.02.0025
81	NP.CG.053	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 - FORM X SEZ. 1 X 25 MMQ	ml	3,62	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.005.41
82	NP.CG.054	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0.6/1KV - FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ	ml	1,75	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.017.32
83	NP.CG.055	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 - FORM X SEZ. 1 X 16 MMQ	ml	2,7	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.005.36
84	NP.CG.056	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare tip ... orazione e sezione e la sua identificazione: sez. 1x4 mmq	m	3,38	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2021 P.03018.01.0100
85	NP.CG.057	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 - FORM X SEZ. 5 X 25 MMQ	ml	14,96	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.005.45
86	NP.CG.058	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 - FORM X SEZ. 3 X 2,5 MMQ	ml	1,93	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.005.14
87	NP.CG.059	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 - FORM X SEZ. 1 X 35 MMQ	ml	4,68	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.005.46
88	NP.CG.060	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a dop ... io per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	m	2,35	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2021 P.03.018.01.0060
89	NP.CG.061	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 - FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ	ml	6,31	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.005.50
90	NP.CG.062	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FS17 450/750 V - FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ	ml	6,08	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.001.1
91	NP.CG.063	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 - FORM X SEZ. 1 X 4 MMQ	ml	1,44	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.005.23
92	NP.CG.064	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 - FORM X SEZ. 1 X 2,5 MMQ	ml	1,28	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.005.12
93	NP.CG.065	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ	ml	1,66	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.005.27
94	NP.CG.066	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0.6/1KV - FORM X SEZ. 1 X 4 MMQ	ml	1,46	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.017.23
95	NP.CG.067	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 - FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ	ml	2,08	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.005.32
96	NP.CG.068	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FS17 450/750 V - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ	ml	1,41	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.001.e
97	NP.CG.069	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FS17 450/750 V - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ	ml	2,52	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.001.g
98	NP.CG.070	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ	ml	10,77	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.005.55
99	NP.CG.071	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 1 X 16 MMQ	ml	4,28	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2021 P.03.018.01.0160
100	NP.CG.072	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 1 X 25 MMQ	ml	5,66	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2021 P.03.018.01.0250
101	NP.CG.073	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ	ml	14,26	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2021 P.03.018.01.0950
102	NP.CG.074	CAVO ELETTRICO A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO - TIPO FG16H2R16 - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ	ml	1,86	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.007.01
103	NP.CG.075	PASSERELLA PORTACAVI PASSERELLA IN ACCIAIO INOX AISI 304 CON INTEGRITÀ FUNZIONALE - 150x75	ml	56	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.07.200.20.B
104	NP.CG.076	PASSERELLA PORTACAVI PASSERELLA IN ACCIAIO INOX AISI 304 CON INTEGRITÀ FUNZIONALE - 200x75	ml	58,84	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.07.200.20.C
105	NP.CG.077	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 Fornitura e posa	ml	4,06	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2021 P.03.018.03.0025
106	NP.CG.078	ESECUZIONE DI TERMINAZIONI E GIUNZIONI SOLIDE SU CAVI DI MEDIA E BASSA TENSIONE	cad	253,51	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.021
107	NP.CG.079	POZZETTO CARRABILE REALIZZATO IN POLIPROPILENE - DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 + 45 CM	cad	29,33	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.01.003.b
108	NP.CG.080	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 40X40 CM	cad	75,02	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.01.011.1.b
109	NP.CG.081	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 110 MM	ml	7,03	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.07.010.f
110	NP.CG.082	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 90 MM	ml	6,12	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.07.010.e
111	NP.CG.083	TRITUBI IN PEAD (POLIETILENE ALTA DENSITÀ) - DIAMETRO 50 MM	ml	3,68	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.07.040.a
112	NP.CG.084	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO CASSETTO OTTICO	cad	674,73	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.065.6
113	NP.CG.085	CAVO PER RETI DATI - UTP 4 COPPIE CAT. 6	cad	2,2	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.013.b
114	NP.CG.086	TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONI DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CHE FORNISCE IMMAGINI DI ALTA QUALITÀ TIPO "A" - FORNITURA	cad	784,71	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.15.007.1.a
115	NP.CG.087	TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORV ... e come definito dall'organizzazione ONVIF. - POSA IN OPERA	cad	68,76	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.15.007.1.b
116	NP.CG.088	PIASTRA DI FONDO SOS - RIO	cad	2.452,89	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.13.170
117	NP.CG.089	SWITCH INDUSTRIALE TIPO 8 PORTE 10/100TX	cad	1.334,77	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.15.045
118	NP.CG.090	CENTRALE DI GESTIONE E CONTROLLO PER IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA IN GALLERIA	cad	14.417,64	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.13.120
119	NP.CG.091	DIFFUSORE A TROMBA	cad	155,37	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.13.125
120	NP.CG.092	SISTEMA DI COMANDO CON VARIATORE DI VELOCITÀ PER VENTILAT ... NTLITATORE ASSIALE 100% REVERSIBILE PORTATA 24.9 MC/SEC	cad	7.277,71	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.018.005.1.b
121	NP.CG.093	SISTEMA DI COMANDO CON VARIATORE DI VELOCITÀ PER VENTILAT ... itro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	40,88	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.018.005.2
122	NP.CG.094	CONCENTRATORE REGISTRATORE SEGNALI VIDEO A 8 INGRESSI ... spositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	4.843,74	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.15.100
123	NP.CG.095	SOFTWARE PER IL CONCENTRATORE	cad	660,77	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.15.105
124	NP.CG.096	CENTRALINA MULTIFUNZIONALE PER IL COLLEGAMENTO DEI SENSORI - METEOROLOGICI	cad	3.038,23	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.13.010.4
125	NP.CG.097	CAVI PER IL COLLEGAMENTO DEI SENSORI CON LA CENTRALINA MULTIFUNZIONALE	ml	12,65	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.13.012
126	NP.CG.098	SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI - SENSORE ANEMO ... di telecontrollo Anas. Compresa fornitura e posa in opera	cad	1.015,19	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.13.020.7
127	NP.CG.099	SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI - SENSORE DI DIREZIONE VENTO	cad	904,76	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.13.020.6
128	NP.CG.100	ACCESSORI PER DELINATORI A LED - SENSORE PER IL RILIEVO DELLA LUMINANZA ESTERNA	cad	223,02	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 H.07.066.a
129	NP.CG.101	SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI - SENSORE DISDROMETRO	cad	2.306,54	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.13.020.1
130	NP.CG.102	SENSORI STRADALI IN PAVIMENTAZIONE - SENSORE SUOLO PER IL MONITORAGGIO DELLA TEMPERATURA E DELLE CONDIZIONI DELLA SUPERFICIE STRADALE	cad	1.826,38	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.13.015.4
131	NP.CG.103	SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI - SENSORE UMIDI ... di telecontrollo Anas. Compresa fornitura e posa in opera.	cad	708,99	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.13.020.3
132	NP.CG.104	SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI - SENSORE DI PRESSIONE ATMOSFERICA	cad	913,64	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.13.020.5
133	NP.CG.105	CONTENITORI DI DERIVAZIONE, RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN RAME FORNITURA PER CAVI	cad	129,17	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.07.105.2.a
134	NP.CG.106	CAVO ELETTRICO A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO - TIPO FG16H2M16 - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ	ml	1,97	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.008.01
135	NP.CG.107	CAVO ELETTRICO A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO - TIPO FG16H2R16 - FORM X SEZ. 5 X 35 MMQ	ml	25,97	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.007.48
136	NP.CG.108	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ	ml	4,8	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2021 P.03.018.03.0040
137	NP.CG.109	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 - FORM X SEZ. 4 X 4 MMQ	ml	2,95	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.005.26
138	NP.CG.110	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0.6/1KV - FORM X SEZ. 1 X 25 MMQ	ml	2,88	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.017.41
139	NP.CG.111	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0.6/1KV - FORM X SEZ. 1 X 16 MMQ	ml	2,26	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.017.36
140	NP.CG.112	CAVO ELETTRICO A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO - TIPO FG16H2R16 - FORM X SEZ. 5 X 4 MMQ	ml	4,46	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.007.24
141	NP.CG.113	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 5 X 4 MMQ	ml	6,88	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2021 P.03.018.05.40
142	NP.CG.114	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 - FORM X SEZ. 3 X 6 MMQ	ml	3,14	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.005.29

N°	Art. Nuova Codifica	Descrizione Sintetica	U. M.	Prezzo	Note	Riferimento
143	NP.CG.115	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 3 X 6 MMQ	ml	5,71	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2021 P.03.018.03.060
144	NP.CG.116	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 - FORM X SEZ. 5 X 2,5 MMQ	ml	2,58	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.005.16
145	NP.CG.117	CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - SEZ. 10 MMQ	ml	2,47	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.002.f
146	NP.CG.118	CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - SEZ. 16 MMQ	ml	3,21	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.002.g
147	NP.CG.119	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 - FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ	ml	2,48	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.005.25
148	NP.CG.120	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 - FORM X SEZ. 3 X 10 MMQ	ml	4,71	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.03.005.34
149	NP.CG.121	CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN RAME FORNITURA PER CAVI MULTIPOLARI - PER SEZIONI CAVI DI LINEA [3X50 MMQ + 25 MMQ] E [3X70 + 35 MMQ]	cad	192,71	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2019 P.07.105.2.b
150	NP.CG.122	SOFTWARE per analisi del rischio dinamica in galleria SCADRA	cadauno	211.978,80	Perizia di variante n°4	Analisi prezzi
151	NP.CG.123	TUBAZIONE DN 315 SN 8 KN/mq Pead CORRUGATO	ml	24,49	Perizia di variante n°4	Prezzo Regione Sicilia 2018 13.3.9.4
152	NP.CG.124	SQUADRA DI TOTPOGRAFI PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO	h	54,25	Perizia di variante n°4	Prezzo Anas 2021 IG.10.0C
153	NP.DL.79	Progetto definitivo per il risanamento di Via Borremans	cp	132.442,51	Perizia di variante n°4	ODS n°21 ODS n°30 D.M. 17-06-2016
154	NP.CG.026	PROGETTAZIONE DEFINITIVA VIADOTTO S. GIULIANO ESISTENTE	cp	628.603,42	Perizia di variante n°4	ODS n°26 D.M. 17-06-2016 - CDG-201312 del 20.04.2020
155	NP.CG.027	Indagini geognostiche preliminari progettazione S. Giuliano	cp	161.254,75	Perizia di variante n°4	ODS n°26 Congruità Offerta - CDG-201312 del 20.04.2020
156	NP.CG.028	DOCUMENTAZIONE DI SICUREZZA E MESSA IN SERVIZIO DELLA GALLERIA CALTANISSETTA	cp	51.771,99	Perizia di variante n°4	ODS n°26 D.M. 17-06-2016 - CDG-201312 del 20.04.2020
157	NP.CG.029	DOCUMENTAZIONE DI SICUREZZA E MESSA IN SERVIZIO DELLA GALLERIA PAPAZZO	cp	21.167,88	Perizia di variante n°4	ODS n°26 D.M. 17-06-2016 - CDG-201312 del 20.04.2020
158	NP.CG.125	PROGETTAZIONE ESECUTIVA VIADOTTO S. GIULIANO ESISTENTE	cp	374.547,90	Perizia di variante n°4	ODS n°26 D.M. 17-06-2016 - CDG-201312 del 20.04.2020 CDG-225776 del 13.04.2021
159	NP.CG.126	Progettazione Definitiva demolizione San Giuliano sulla S.S. 640 esistente	cp	22.084,71	Perizia di variante n°4	D.M. 17-06-2016 - CDG-225776 del 13.04.2021
160	NP.CG.127	Progettazione Definitiva Reggia trazzera	cp	15.649,81	Perizia di variante n°4	D.M. 17-06-2016 - CDG-225776 del 13.04.2021

Analisi n. 01	NP.DL.13				
Articolo di Elenco	CONGLOMERATO BITUMINOSO CHIUSO PER STRATO DI USURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI - PER STRADE IN AMBITO URBANO - PER OGNI MQ E PER OGNI CM DI SPESSORE				
6.1.6.2- REGIONE SICILIA 2018 - Prezzario Unico per i Lavori Pubblici Regione Siciliana anno 2018	<p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore</p>				
	Unità di misura: mq*cm	Costo arrotondato:	di Analisi	€	1,57

Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario €	Costo Lavorazione €	% Incidenza su totale
PREZZARIO UNICO PER I LAVORI PUBBLICI REGIONE SICILIANA ANNO 2018						
6.1.6.2	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal	mq*cm	1,00	2,26	2,26	100,00%
	(Prezzo desunto da Elenco prezzi REGIONE SICILIA 2018)					
	Prezzo comprensivo di Spese Generali e Utile d'Impresa	€			2,26	
	Ribasso del 28,84458%	€			-	0,65
A	Prezzo al netto del ribasso d'asta	€				1,61
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT per ricondurre il prezzo all'epoca dell'offerta (anno 2008)	€	-2,150%		-	0,03
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/ MQ*CM					1,57	

Descrizione:**CONGLOMERATO BITUMISOSO PER RISAGOMATURE DI PAVIMENTAZIONE**

A caldo, provvisto di marchiature CE, realizzata con idonei impianti, con impiego di graniglia, pietrischetti, sabbia e filler, per risagomatura delle pavimentazioni escluso l'impiego per manto di usura.

La miscela sarà costituita da aggregati che dovranno risultare puliti, di idonea pezzatura e forma con valore Los > Angeles < 25 (L25), con percentuale di fresato massima del 25%.

E' compresa la fornitura, la pulizia della superficie da risagomare, la mano d'attacco in percentuale > di 0,6 kg/mq, eventuali fresature ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, misurato a peso sciolto del materiale sul mezzo.

CON BITUME TAL QUALE

Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,2% e 6,0%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60° C e penetrazione compresa tra i 50 e 70 dmm.

<i>Cod.</i>	<i>Elementi di analisi</i>	<i>U.m.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Pr. Un.</i>	<i>Importo</i>	<i>Man. %</i>
NP.DL.14	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	Conglomerato bituminoso per risagomature e paviment.	t	1,00	49,19	49,19	44,44%

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa

€ **49,19**

Ribasso d'asta

-28,84%

€ **-14,19**

Prezzo al netto dei ribasso d'asta

€ **35,00 (A)**

Devaluazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008

Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT

-2,15%

€ **-0,75 (B)**

PREZZO APPLICATO (A + B)

€/t. **34,25**

Descrizione:**STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO**

posto in opera a mano o con macchina vibrofinitrice, cilindrato con rulli, compresa la fornitura e spandimento di emulsione bituminosa di ancoraggio nella misura di 0,650 kg per mq compresa la pulizia del piano viabile con motosoffiatore, la mano d'opera per la regolazione del traffico e gli oneri di guardiania.

<i>Cod.</i>	<i>Elementi di analisi</i>	<i>U.m.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Pr. Un.</i>	<i>Importo</i>	<i>Man. %</i>
NP.DL.15	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	Stesa di conglomerato bituminoso	mq	1,00	0,92	0,92	44,44%

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa

€ **0,92**

Ribasso d'asta **-28,84%**

€ **-0,27**

Prezzo al netto dei ribasso d'asta

€ **0,65** (A)

Devaluazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008

Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT

-2,15%

€ **-0,01** (B)

PREZZO APPLICATO (A + B)

€/mq. **0,64**

Descrizione:

Realizzazione di pista d'accesso alle postazioni di sondaggio o prova, consistente nello scotico di radici, sterpaglie e/o suolo vegetale, nella regolarizzazione della superficie di transito e nel suo costipamento e preparazione, tale da consentire il regolare accesso alle attrezzature, da compensarsi previa constatazione in contraddittorio con l'Anas.

<i>Cod.</i>	<i>Elementi di analisi</i>	<i>U.m.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Pr. Un.</i>	<i>Importo</i>	<i>Man. %</i>
NP.DL.16	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	Apertura pista di accesso	mq	1,00	0,68	0,68	44,44%

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa	€	0,68	
Ribasso d'asta -28,84%	€	<u>-0,20</u>	
Prezzo al netto dei ribasso d'asta	€	0,48	(A)
 Devalutazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008			
Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT		-2,15%	
	€	<u>-0,01</u>	(B)
 PREZZO APPLICATO (A + B)	€/mq.	<u><u>0,47</u></u>	

Descrizione:

Approntamento di attrezzatura a rotazione, compreso il carico e scarico, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.

Per ogni attrezzatura.

<i>Cod.</i>	<i>Elementi di analisi</i>	<i>U.m.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Pr. Un.</i>	<i>Importo</i>	<i>Man. %</i>
NP.DL.17	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	Approntamento di attrezzatura a rotazione	corpo	1,00	990,57	990,57	63,36%

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa		€	990,57	
Ribasso d'asta	-28,84%	€	-285,68	
Prezzo al netto dei ribasso d'asta		€	704,89	(A)
Devalutazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008				
Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT	-2,15%	€	-15,16	(B)
PREZZO APPLICATO (A + B)		€/a corpo	689,73	

Descrizione:

Installazione di attrezzatura per sondaggio a carotaggio in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.

PER DISTANZE FINO A 300 M.

<i>Cod.</i>	<i>Elementi di analisi</i>	<i>U.m.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Pr. Un.</i>	<i>Importo</i>	<i>Man. %</i>
NP.DL.18	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	Installazione di attrezzatura per sondaggio a carotaggio	cad	1,00	208,00	208,00	

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa		€	208,00	
Ribasso d'asta	-28,84%	€	-59,99	
Prezzo al netto dei ribasso d'asta		€	148,01	(A)
Devalutazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008				
Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT	-2,15%	€	-3,18	(B)
PREZZO APPLICATO (A + B)		€/cad.	144,83	

Descrizione:

Fornitura di cassette catalogatrici delle dimensioni di circa ml 0,50 x 1,00 con n° 5 scomparti, atte alla conservazione di carote o campioni che dovranno essere protetti da telo in plastica.

<i>Cod.</i>	<i>Elementi di analisi</i>	<i>U.m.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Pr. Un.</i>	<i>Importo</i>	<i>Man. %</i>
NP.DL.21	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	Fornitura di cassette catalogatrici	cad	1,00	21,50	21,50	

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa		€	21,50	
Ribasso d'asta	-28,84%	€	-6,20	
Prezzo al netto dei ribasso d'asta		€	15,30	(A)
Devalutazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008				
Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT	-2,15%	€	-0,33	(B)
PREZZO APPLICATO (A + B)		€/cad.	<u>14,97</u>	

Descrizione:

Installazione di piezometri per profondità misurate a partire dal piano campagna, tipo Casagrande a doppio tubo, compreso la fornitura dei materiali occorrenti, la formazione del manto drenante e l'esecuzione di tappi impermeabili già predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.

- PER PROFONDITÀ MISURATE FINO A M 80,00

- PER OGNI INSTALLAZIONE

<i>Cod.</i>	<i>Elementi di analisi</i>	<i>U.m.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Pr. Un.</i>	<i>Importo</i>	<i>Man. %</i>
NP.DL.22	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	Installazione di piezometri per prof. fino a 80,00 m	cad	1,00	190,00	190,00	

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa

€ 190,00

Ribasso d'asta

-28,84%

€ -54,80

Prezzo al netto dei ribasso d'asta

€ 135,20 (A)

Devalutazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008

Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT

-2,15%

€ -2,91 (B)

PREZZO APPLICATO (A + B)

€/cad. 132,30

Descrizione:

Installazione di tubi inclinometrici 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.

PER OGNI INSTALLAZIONE

<i>Cod.</i>	<i>Elementi di analisi</i>	<i>U.m.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Pr. Un.</i>	<i>Importo</i>	<i>Man. %</i>
NP.DL.24	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	Installazione di tubi inclinometrici per ogni installazione	cad	1,00	200,00	200,00	

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa		€	200,00	
Ribasso d'asta	-28,84%	€	<u>-57,68</u>	
Prezzo al netto dei ribasso d'asta		€	142,32	(A)
Devalutazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008				
Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT	-2,15%	€	<u>-3,06</u>	(B)
PREZZO APPLICATO (A + B)		€/cad.	<u><u>139,26</u></u>	

Descrizione:

Installazione di tubi inclinometrici per ogni metro di tubo installato 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.

PER OGNI METRO LINEARE DI TUBO INSTALLATO

<i>Cod.</i>	<i>Elementi di analisi</i>	<i>U.m.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Pr. Un.</i>	<i>Importo</i>	<i>Man. %</i>
NP.DL.25	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	Installazione di tubi inclinometrici per ogni metro di tubo installato	m	1,00	38,50	38,50	

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa		€	38,50	
Ribasso d'asta	-28,84%	€	-11,10	
Prezzo al netto dei ribasso d'asta		€	27,40	(A)
Devalutazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008				
Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT	-2,15%	€	-0,59	(B)
PREZZO APPLICATO (A + B)		€/m.	<u>26,81</u>	

Descrizione:

Pozzetti di protezione strumentazione compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.

<i>Cod.</i>	<i>Elementi di analisi</i>	<i>U.m.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Pr. Un.</i>	<i>Importo</i>	<i>Man. %</i>
NP.DL.26	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	Pozzetti di protezione strumentazione	cad	1,00	100,00	100,00	

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa		€	100,00	
Ribasso d'asta	-28,84%	€	-28,84	
Prezzo al netto dei ribasso d'asta		€	71,16	(A)
Devalutazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008				
Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT	-2,15%	€	-1,53	(B)
PREZZO APPLICATO (A + B)		€/cad.	69,63	

Descrizione:

Approntamento di attrezzatura per indagini videoendoscopiche secondo le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche allegate, compreso il carico e lo scarico.

Per ogni attrezzatura.

<i>Cod.</i>	<i>Elementi di analisi</i>	<i>U.m.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Pr. Un.</i>	<i>Importo</i>	<i>Man. %</i>
NP.DL.27	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	Approntamento di attrezzatura per indagini videoendoscopiche	a corpo	1,00	125,00	125,00	

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa		€	125,00	
Ribasso d'asta	-28,84%	€	-36,05	
Prezzo al netto dei ribasso d'asta		€	88,95	(A)
Devalutazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008				
Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT	-2,15%	€	-1,91	(B)
PREZZO APPLICATO (A + B)		€/a corpo	87,04	

Descrizione:

Installazione di attrezzature per indagini videoendoscopiche in corrispondenza di verticali di perforazioni già eseguite, compresa la prima, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo.

- PER DISTANZE FINO A M 300

<i>Cod.</i>	<i>Elementi di analisi</i>	<i>U.m.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Pr. Un.</i>	<i>Importo</i>	<i>Man. %</i>
NP.DL.28	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	Installazione di attrezzature per indagini videoendoscopiche - Per distanze fino a 300 m.	cad	1,00	40,00	40,00	

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa

€ **40,00**

Ribasso d'asta **-28,84%**

€ **-11,54**

Prezzo al netto dei ribasso d'asta

€ **28,46 (A)**

Devalutazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008

Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT

-2,15%

€ **-0,61 (B)**

PREZZO APPLICATO (A + B)

€/cad. **27,85**

Descrizione:

Esecuzione di indagine videoendoscopica secondo le modalità indicate nelle Norme Tecniche.
- DA 0,00 A 50,00 M

<i>Cod.</i>	<i>Elementi di analisi</i>	<i>U.m.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Pr. Un.</i>	<i>Importo</i>	<i>Man. %</i>
NP.DL.29	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	Esecuzione di indagine videoendoscopica	m	1,00	10,00	10,00	

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa		€	10,00	
Ribasso d'asta	-28,84%	€	-2,88	
Prezzo al netto dei ribasso d'asta		€	7,12	(A)
Devaluazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008				
Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT	-2,15%	€	-0,15	(B)
PREZZO APPLICATO (A + B)		€/m.	<u>6,96</u>	

Descrizione:

Prelievo, nel corso dell'esecuzione dei sondaggi o pozzetti, di campioni rimaneggiati di terre o di spezzoni di carote litoidi, e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente, realizzato con le prescrizioni di cui alle Norme Tecniche.

<i>Cod.</i>	<i>Elementi di analisi</i>	<i>U.m.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Pr. Un.</i>	<i>Importo</i>	<i>Man. %</i>
NP.DL.30	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	Prelievo a campioni rimaneggiati	cad	1,00	6,50	6,50	80,43%

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa		€.	6,50	
Ribasso d'asta	-28,84%	€.	-1,87	
Prezzo al netto dei ribasso d'asta		€.	4,63	(A)
Devalutazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008				
Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT	-2,15%	€.	-0,10	(B)
PREZZO APPLICATO (A + B)		€/cad.	4,53	

Descrizione:

Prelievo di campioni indisturbati con campionatore a pareti sottili compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili, di diametro minimo 80 mm. spinto a pressione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, realizzato con le prescrizioni di cui alle Norme Tecniche.

- DA 0,00 A 30,00 M

<i>Cod.</i>	<i>Elementi di analisi</i>	<i>U.m.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Pr. Un.</i>	<i>Importo</i>	<i>Man. %</i>
NP.DL.31	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	Prelievo si campioni indisturbati con campionatore a pareti sottili spinto a pressione	cad	1,00	63,91	63,91	33,52%

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa		€	63,91	
Ribasso d'asta	-28,84%	€	<u>-18,43</u>	
Prezzo al netto dei ribasso d'asta		€	45,48	(A)
Devalutazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008				
Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT	-2,15%	€	<u>-0,98</u>	(B)
PREZZO APPLICATO (A + B)		€/cad.	<u><u>44,50</u></u>	

Descrizione:

Prelievo di campioni indisturbati con campionatore a pareti sottili compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili, di diametro minimo 80 mm. spinto a pressione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, realizzato con le prescrizioni di cui alle Norme Tecniche.

- DA 30,01 A 60,00 M

Cod.	Elementi di analisi	U.m.	Q.tà	Pr. Un.	Importo	Man. %
NP.DL.32	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	Prelievo si campioni indisturbati con campionatore a pareti sottili spinto a pressione	cad	1,00	81,36	81,36	39,50%

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa

€ 81,36

Ribasso d'asta

-28,84%

€ -23,46

Prezzo al netto dei ribasso d'asta

€ 57,90 (A)

Devaluazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008

Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT

-2,15%

€ -1,24 (B)

PREZZO APPLICATO (A + B)

€/cad. 56,65

Descrizione:

Prelievo di campioni indisturbati con campionatore a pistone o rotativo compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionature a pistone o rotativo compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero, da compensare con il relativo prezzo se non restituita, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.

- DA 0,00 A 30,00 M

<i>Cod.</i>	<i>Elementi di analisi</i>	<i>U.m.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Pr. Un.</i>	<i>Importo</i>	<i>Man. %</i>
NP.DL.33	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	Prelievo si campioni indisturbati con campionatore a pistone o rotativo	cad	1,00	50,54	50,54	24,93%

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa

€ 50,54

Ribasso d'asta -28,84%

€ -14,58

Prezzo al netto dei ribasso d'asta

€ 35,96 (A)

Devalutazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008

Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT

-2,15%

€ -0,77 (B)

PREZZO APPLICATO (A + B)

€/cad. 35,19

Descrizione:

Lettura tubi inclinometrici effettuata secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.
Per ogni metro di lettura.

<i>Cod.</i>	<i>Elementi di analisi</i>	<i>U.m.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Pr. Un.</i>	<i>Importo</i>	<i>Man. %</i>
NP.DL.35	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	Lettura tubi inclinometrici	m	1,00	8,98	8,98	80,45%

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa

€ **8,98**

Ribasso d'asta **-28,84%**

€ **-2,59**

Prezzo al netto dei ribasso d'asta

€ **6,39** (A)

Devalutazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008

Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT

-2,15%

€ **-0,14** (B)

PREZZO APPLICATO (A + B)

€/m. **6,25**

Descrizione:

PRELIEVO DI CAMPIONI DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O DI ROCCIA CON CAROTATRICE

Norme di riferimento:

UNI EN 12504-1

- DIAMETRO SUPERIORE A 10 CM.

<i>Cod.</i>	<i>Elementi di analisi</i>	<i>U.m.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Pr. Un.</i>	<i>Importo</i>	<i>Man. %</i>
NP.DL.36	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	PRELIEVO DI CAMPIONI DI CALCESTRUZZO	cad	1,00	63,00	63,00	

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa€ **63,00****Ribasso d'asta****-28,84%**€ **-18,17****Prezzo al netto dei ribasso d'asta**€ **44,83** (A)**Devalutazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008**

Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT

-2,15%€ **-0,96** (B)**PREZZO APPLICATO (A + B)**€/cad. **43,87**

Descrizione:

RESISTENZA A COMPRESSIONE SU CAROTE A 1-7-28 GG.

Serie n.2 carote per scadenza. UNI EN 12390-3, UNI EN 12504-1

<i>Cod.</i>	<i>Elementi di analisi</i>	<i>U.m.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Pr. Un.</i>	<i>Importo</i>	<i>Man. %</i>
NP.DL.37	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	RESISTENZA A COMPRESSIONE SU CAROTE	cad	1,00	172,00	172,00	

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa		€	172,00	
Ribasso d'asta	-28,84%	€	-49,60	
Prezzo al netto dei ribasso d'asta		€	122,40	(A)
Devalutazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008				
Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT	-2,15%	€	-2,63	(B)
PREZZO APPLICATO (A + B)		€/cad.	<u>119,76</u>	

Descrizione:

PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA

Con determinazione dell'area della sezione dei carichi di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura.

Per ogni provino.

Norme di riferimento: UNI EN 6892-1

- DIAMETRO FINO A 16 MM

<i>Cod.</i>	<i>Elementi di analisi</i>	<i>U.m.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Pr. Un.</i>	<i>Importo</i>	<i>Man. %</i>
NP.DL.38	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	PROVA DI TRAZIONE SU TONDI	cad	1,00	13,00	13,00	

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa

€ 13,00

Ribasso d'asta -28,84%€ -3,75**Prezzo al netto dei ribasso d'asta**

€ 9,25 (A)

Devaluazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008

Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT

-2,15%€ -0,20 (B)**PREZZO APPLICATO (A + B)**€/cad. 9,05

Descrizione:**RILIEVO MAGNETICO DELLE BARRE DI ARMATURA DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO**

Esecuzione del rilievo delle barre di armatura di elementi strutturali in c.a. e c.a.p., mediante pacometro a scansione tipo Hilti Ferroscan, in grado restituire graficamente la posizione delle barre individuate con livelli di grigio di intensità dipendente dalla profondità e dal diametro; è compresa l'esecuzione di eventuali saggi locali per la verifica del diametro delle barre di armatura; i rilievi eseguiti saranno restituiti in apposite schede in cui verranno fornite le immagini scansionate e riportate graficamente le dimensioni di carpenteria, e le posizioni e i diametri delle barre individuate.

I rilievi magnetici saranno effettuati in conformità con la norma BS 1881-204 "Testing concrete.

Recommendations on the use of electromagnetic covermeters".

Cod.	Elementi di analisi	U.m.	Q.tà	Pr. Un.	Importo	Man. %
NP.DL.39	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	RILIEVO MAGNETICO DELLE BARRE DI ARMATURA	mq	1,00	187,00	187,00	

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa

€ **187,00**

Ribasso d'asta **-28,84%**

€ -53,93

Prezzo al netto dei ribasso d'asta

€ **133,07** (A)

Devaluazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008

Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT

-2,15%

€ -2,86 (B)

PREZZO APPLICATO (A + B)

€/mq. 130,21

Descrizione:**VALUTAZIONE DELLO SPESSORE DELLO STRATO DI CLS. CARBONATATO**

Su carote o polveri appositamente prelevate, mediante il metodo del viraggio chimico, utilizzando come indicatore una soluzione di fenolftaleina all'1% in alcool etilico, in conformità alla norma UNI 9944: "Corrosione protezione dell'armatura del calcestruzzo - Determinazione della profondità di carbonatazione e del profilo di penetrazione degli ioni cloruro nel calcestruzzo".

Nel prezzo è compresa l'elaborazione dei dati rilevati e la presentazione dei risultati

Cod.	Elementi di analisi	U.m.	Q.tà	Pr. Un.	Importo	Man. %
NP.DL.40	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	VALUTAZIONE DELLO SPESSORE DELLO STRATO DI CLS. CARBONATATO	cad	1,00	29,74	29,74	

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa	€	29,74	
Ribasso d'asta		-28,84%	
Prezzo al netto dei ribasso d'asta	€	21,16	(A)
Devaluazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008			
Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT		-2,15%	
	€	-0,46	(B)
PREZZO APPLICATO (A + B)	€/cad.	20,71	

Descrizione:**PRELIEVO DI CAMPIONI DI BARRA DI ARMATURA**

Di lunghezza pari ad almeno 60 cm, mediante rimozione del copriferro e taglio delle barre; è compreso il ripristino della sezione mediante saldatura di una barra di uguale diametro agli spezzoni residui di quella prelevata, richiusura e saldatura delle barre trasversali eventualmente tagliate e ricostruzione del copriferro con malta fibrorinforzata a ritiro controllato.

<i>Cod.</i>	<i>Elementi di analisi</i>	<i>U.m.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Pr. Un.</i>	<i>Importo</i>	<i>Man. %</i>
NP.DL.41	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	PRELIEVO DI CAMPIONI DI BARRA DI ARMATURA	cad	1,00	297,50	297,50	

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa		€	297,50	
Ribasso d'asta	-28,84%	€	<u>-85,80</u>	
Prezzo al netto dei ribasso d'asta		€	211,70	(A)
Devalutazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008				
Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT	-2,15%	€	<u>-4,55</u>	(B)
PREZZO APPLICATO (A + B)		€/cad.	<u><u>207,15</u></u>	

Descrizione:**PROVE DI DETENSIONAMENTO IN SITU SU FILI DI TREFOLI DI PRECOMPRESSIONE**

Valutazione della tensione di precompressione agente nei trefoli. La prova consiste nel misurare la tensione di precompressione su un filo di un trefolo, preventivamente scoperto mediante un saggio (in soletta o sul fianco di una trave) e strumentato con estensimetri resistivi miniaturizzati; la tensione di precompressione agente sul filo viene valutata direttamente misurando il rilascio indotto dalla recisione del filo in situ mediante una minitroncatrice elettrica.

Le prove dovranno essere eseguite secondo la seguente procedura:

- demolizione locale del copriferro, apertura della guaina, rimozione della boiaccia di iniezione e messa a nudo dei trefoli per una lunghezza di circa 40 cm;
- individuazione di uno dei fili costituenti i trefoli, esente da anomalie visibili importanti, quali corrosione, alterazioni indotte dalle operazioni di accesso, etc., da sottoporre a prova di detensionamento;
- installazione sul filo selezionato per la prova di 1 o 2 estensimetri elettrici resistivi miniaturizzati per acciaio;
- incollaggio degli estensimetri mediante colla cianoacrilica, previa smerigliatura meccanica della superficie del calcestruzzo e successiva sgrassatura con apposito solvente;
- collegamento degli estensimetri alla centralina di acquisizione dinamica in configurazione a ¼ di ponte con terzo filo, ed attivazione dell'acquisizione con digitalizzazione a 1000 Hz previo filtraggio analogico passa-basso con frequenza di taglio a 40 Hz;
- esecuzione del taglio del filo mediante micro-troncatrice elettrica con disco da taglio Ø20 mm, in prossimità dell'estensimetro di misura ed in maniera tale da recidere completamente il filo di precompressione;
- arresto della sequenza di acquisizione digitale, successivo alla fase di taglio e calcolo delle deformazioni espresse in µε; calcolo delle tensioni di precompressione agenti.

Nel prezzo sono compresi:

la fornitura e l'installazione degli estensimetri, l'esecuzione della recisione del filo, l'effettuazione delle misure estensimetriche, l'analisi dei dati, la relazione tecnica comprensiva di:

descrizione delle modalità di misura e della strumentazione utilizzata, analisi ed interpretazione dei dati, presentazione dei risultati in forma tabellare e grafica e documentazione fotografica, l'assistenza muraria per il ripristino dello stato dei luoghi.

<i>Cod.</i>	<i>Elementi di analisi</i>	<i>U.m.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Pr. Un.</i>	<i>Importo</i>	<i>Man. %</i>
NP.DL.42	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	PROVE DI DETENSIONAMENTO IN SITU SU FILI DI TREFOLI	cad	1,00	621,50	621,50	

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa

€ **621,50**

Ribasso d'asta

-28,84%

€ **-179,24**

Prezzo al netto dei ribasso d'asta

€ **442,26 (A)**

Devalutazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008

Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT

-2,15%

€ **-9,51 (B)**

PREZZO APPLICATO (A + B)

€/cad. **432,75**

Descrizione:**ISPEZIONE ENDOSCOPICA SU CAVO DI PRECOMPRESSIONE**

Valutazione puntuale dello stato di conservazione del cavo di precompressione.

La prova consiste nell'effettuare un'ispezione visiva diretta di un punto di un cavo di precompressione, mediante un videoendoscopio a fibre ottiche inserito in un foro di diametro min 14 mm appositamente praticato nella trave e tale da intercettare il cavo di precompressione.

Al termine dell'ispezione dovrà essere redatta una scheda per ogni sondaggio, contenente una descrizione dello stato di conservazione del cavo e la relativa documentazione fotografica.

Nel prezzo sono compresi: individuazione del cavo, esecuzione del foro, esecuzione del sondaggio videoendoscopico, redazione della scheda tecnica di ispezione e l'assistenza muraria per il ripristino dello stato dei luoghi.

<i>Cod.</i>	<i>Elementi di analisi</i>	<i>U.m.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Pr. Un.</i>	<i>Importo</i>	<i>Man. %</i>
NP.DL.43	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	ISPEZIONE ENDOSCOPICA SU CAVO DI PRECOMPRESSIONE	cad	1,00	149,16	149,16	

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa

€ **149,16**

Ribasso d'asta -28,84%

€ -43,02

Prezzo al netto dei ribasso d'asta

€ **106,14** (A)

Devalutazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008

Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT

-2,15%

€ -2,28 (B)

PREZZO APPLICATO (A + B)

€/cad. 103,86

Descrizione:**RILIEVO DEL TRACCIATO DEI CAVI DI PRECOMPRESSIONE**

Individuazione del numero e del tracciato dei cavi di precompressione, nonché del numero di trefoli presente nel cavo tipo.

Il rilievo del tracciato dei cavi potrà essere eseguito utilizzando varie tecniche di indagine:

- mediante misure magnetiche sull'anima e sull'intradosso della trave, utilizzando un pacometro a scansione;
- in alternativa alle misure magnetiche o qualora queste non forniscano risultati attendibili, mediante prospezioni elettromagnetiche sull'anima e sull'intradosso della trave, utilizzando un georadar con antenna ad alta frequenza (1600 MHz);
- mediante esecuzione di saggi locali e prospezioni endoscopiche di verifica.

Il numero ed il diametro dei trefoli presenti nei cavi dovrà essere determinato mediante saggi locali con messa a nudo dei trefoli e misura diretta del loro diametro, procedendo se possibile dalla testata demolendo il tappo di calcestruzzo di protezione del blocco di ancoraggio, oppure dall'intradosso dell'ala inferiore della trave.

Le prospezioni magnetiche o georadar dovranno essere eseguite secondo la seguente procedura:

- esecuzione di una serie di scansioni verticali sull'anima, in corrispondenza di varie sezioni comprese tra quella di appoggio e quella di mezzeria;
- esecuzione di una scansione orizzontale sulla superficie di intradosso della trave, in corrispondenza della sezione di appoggio e mezzeria;
- graficizzazione dei cavi individuati sulle superfici indagate e rilievo metrico della posizione dei cavi dall'intradosso delle travi nelle varie sezioni investigate.

Nel prezzo sono compresi: esecuzione delle prospezioni e dei saggi di verifica, tracciamento della posizione dei cavi sulla trave, restituzione grafica dei rilievi, la relazione tecnica (comprensiva di: descrizione delle modalità di misura e della strumentazione utilizzata, analisi ed interpretazione dei dati, presentazione dei risultati in forma tabellare e grafica e documentazione fotografica) e l'assistenza muraria per il ripristino dello stato dei luoghi.

Per ogni trave.

<i>Cod.</i>	<i>Elementi di analisi</i>	<i>U.m.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Pr. Un.</i>	<i>Importo</i>	<i>Man. %</i>
NP.DL.44	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	RILIEVO DEL TRACCIATO DEI CAVI DI PRECOMPRESSIONE	cad	1,00	1.056,55	1.056,55	

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa	€	1.056,55	
Ribasso d'asta	€	-304,71	
Prezzo al netto dei ribasso d'asta	€	751,84	(A)
Devalutazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008			
Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT		-2,15%	€ -16,16 (B)
PREZZO APPLICATO (A + B)	€/cad.	735,68	

Descrizione:**RILIEVO TOPOGRAFICO ED ARCHITETTONICO DI OPERE D'ARTE**

Fornito su poliestere comprendente pianta, n. 2 prospetti, n. 1 sezione trasversale e n. 1 sezione longitudinale, il tutto in scala 1:100:

- TRA 301 A MQ 500

<i>Cod.</i>	<i>Elementi di analisi</i>	<i>U.m.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Pr. Un.</i>	<i>Importo</i>	<i>Man. %</i>
NP.DL.45	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	RILIEVO TOPOGRAFICO ED ARCHITETTONICO DI OPERE D'ARTE	mq	1,00	4,70	4,70	

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa€ **4,70****Ribasso d'asta****-28,84%**€ **-1,36****Prezzo al netto dei ribasso d'asta**€ **3,34 (A)****Devaluazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008**

Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT

-2,15%€ **-0,07 (B)****PREZZO APPLICATO (A + B)**€/mq. **3,27**

Descrizione:**SERVIZIO DI VIDEOISPEZIONE PER VIADOTTI**

Agli intradossi degli impalcati dei viadotti e ponti stradali comprese, travi, traversi, appoggi, baggioli, ritegni sismici, e di tutto ciò che non è possibile vedere dal piano viabile, realizzato mediante diverse telecamere digitali ad alta definizione.

È compresa, altresì, un programma video per l'esame di tutti i filmati effettuati durante il servizio per una adeguata visione d'insieme dell'opera.

Inoltre il servizio sarà comprensivo delle relazioni preliminari e conclusive e dovrà essere presentato sia in formato digitale (filmato, fotografie, disegni schematici relazioni ecc.) sia in formato cartaceo.

Escluso il trasferimento dei mezzi (allestiti con le attrezzature necessarie per tale scopo) sul luogo d'ispezione da pagarsi con i prezzi di elenco.

- SUPERFICIE DA 6501 A 7300MQ

<i>Cod.</i>	<i>Elementi di analisi</i>	<i>U.m.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Pr. Un.</i>	<i>Importo</i>	<i>Man. %</i>
NP.DL.46	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	SERVIZIO DI VIDEOISPEZIONE PER VIADOTTI	mq	1,00	1,05	1,05	

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa

€ **1,05**

Ribasso d'asta **-28,84%**

€ **-0,30**

Prezzo al netto dei ribasso d'asta

€ **0,75** (A)

Devalutazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008

Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT

-2,15%

€ **-0,02** (B)

PREZZO APPLICATO (A + B)

€/mq. **0,73**

Descrizione:**CENTRALINA METEOROLOGICA**

Completa di cavalletto e pacco batterie di alimentazione IP65.

Principali caratteristiche tecniche:

- Memoria rimovibile: scheda SD/CF espandibile;
- Porta ethernet 10/100 T;
- Porta di servizio USB;
- Almeno 3 interfacce RS485 - RS232 - RS422 con linea di alimentazione;
- Assorbimento = 3mA a 12Vdc.

Principali caratteristiche prestazionali:

- Vento: Velocità con precisione $\pm 3\%$;
- Direzione con precisione $\pm 3\%$;
- Precipitazioni: Altezza minima mm 0,01 con precisione $\pm 5\%$;
- Temperatura: con precisione $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ a 20°C ;
- Pressione: con precisione 1 hPa fino a 60°C ;
- Umidità relativa: con precisione $\pm 3\%$ per umidità relativa fino a 90% e $\pm 5\%$ con umidità relativa da 90% a 100%.

<i>Cod.</i>	<i>Elementi di analisi</i>	<i>U.m.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Pr. Un.</i>	<i>Importo</i>	<i>Man. %</i>
NP.DL.47	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2018					
	CENTRALINA METEOROLOGICA	h	1,00	0,48	0,48	

Prezzo comprensivo di Spese Generali e utile d'Impresa		€	0,48	
Ribasso d'asta	-28,84%	€	-0,14	
Prezzo al netto dei ribasso d'asta		€	0,34	(A)
Devalutazione da Prezziario ANAS anno 2018 a 2008				
Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT	-2,15%	€	-0,01	(B)
PREZZO APPLICATO (A + B)		€/h.	0,33	

Analisi n.36		NP.DL.50				
<p>Nolo stazione Costituito da: A) STAZIONE TOTALE AUTOMATICA Noleggio per n. 1 Stazione Totale, comprensivo di: noleggio operativo, manutenzione ordinaria (inclusi i servizi di seguito indicati: manutenzione annuale ordinaria e certificazione annuale service, strumentazione sostitutiva in caso di malfunzionamenti o durante l'attività di manutenzione e calibrazione, aggiornamento firmware e software). Le caratteristiche minime dello strumento dovranno essere le seguenti: - Accuratezza angolare: 0,5"; - Accuratezza sulla distanza (con singolo prisma): 1 mm + 2 ppm; - Portata del distanziometro (con singolo prisma): 2500 m; - Portata del sistema di puntamento automatico del prisma: 1000 m. b) ARMADIO UNITÀ DI ALIMENTAZIONE/COMUNICAZIONE Quadro elettrico con grado di protezione almeno IP55, serratura e collegamenti tramite passacavi stagni completo dei seguenti componenti: - Componenti elettrici per alimentazione da 220V; - Batteria in tampone da 80 Ah; - Router 4G completo di antenna; - Sensore di temperatura; - Cabina di protezione per Stazione Totale dotata di sistema di chiusura a lucchetto. c) INSTALLAZIONE (n. 1 tecnico esperto on site) escluso il basamento di supporto da pagarsi con le relative voci di elenco. d) SUPPORTO TECNICO REMOTO, calcolato per operatività n. 1 stazione totale - Quality check; - assistenza remota per la durata del progetto</p>						
Unità di misura: Cad./mese		Prezzo applicato			€	2.472,55
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
A) MANODOPERA						
IG.10.120.025A	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2021	mese	1,000000	3.462,86	€ 3.462,86	100,00
		giorni			€ -	-
B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-
C) MATERIALI						
D) TRASPORTI						
					€ -	-
E) ALTRI ONERI						
					€ -	-
PREZZO DI ANALISI					€	3.462,86
Ribasso d'asta					%	100,00
			-28,84%	su (1)	-€ 998,69	
					€	2.464,17
Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2021 a 2008						
			0,34%		€	8,38
RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA				Cad./mese	€	2.472,55

Analisi n.37	NP.DL.52					
<p>CANONE FORFETTARIO MENSILE PER LA REPERIBILITÀ DEL SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO</p> <p>Dove l'impresa dovrà assicurare il Servizio di Pronto Intervento continuativo (24 ore al giorno), compresi i giorni festivi e prefestivi mediante una squadra/e costituita ciascuna da almeno 3 componenti di cui uno con funzioni anche di autista abilitato alla guida di mezzi operativi, con l'attrezzatura minima prevista in contratto, per l'esecuzione delle lavorazioni necessarie all'immediato ripristino delle condizioni di sicurezza a seguito di incidenti, calamità naturali, caduta massi, interruzioni o limitazioni alla circolazione stradale per cause di varia natura (compresa l'eliminazione di buche sul piano viabile mediante rapido intervento con impiego di materiale adatto alla temporanea eliminazione del pericolo, l'eliminazione mediante utilizzo di idonei materiali assorbenti di olii riversati sul piano viabile, ecc...), il posizionamento di opportuna segnaletica secondo le norme vigenti nonché il relativo controllo e manutenzione della stessa sino al definitivo ripristino delle condizioni di sicurezza ad esclusivo giudizio della D.L..</p> <p>L'intervento dovrà avvenire entro 1 ora dalla chiamata effettuata dalla Sala Operativa Compartmentale, ovvero dal Capo Centro (Direttore dei lavori), dal Capo Nucleo (Direttore Operativo), dal Sorvegliante ANAS, dal funzionario ANAS reperibile o dalle Forze dell'Ordine o VV.FF.</p> <p>In quest'ultimo caso sarà cura dell'impresa avvertire preventivamente la S.O.C. (Sala Operativa Compartmentale) dell'avvenuta richiesta di intervento, la quale provvederà, dopo le verifiche del caso, a confermare o meno la necessità di intervento da parte dell'impresa.</p> <p>Di ciascun intervento urgente eseguito, e per ciascuna squadra intervenuta, dovrà essere redatto, a cura dell'impresa, apposito "Rapporto di intervento impresa" tramite il modello fornito dalla D.L., il quale, debitamente compilato e firmato dal Direttore Tecnico dell'impresa, dal Capo Cantoniere Sorvegliante e/o dal funzionario ANAS delegato, dovrà essere trasmesso via fax entro 24 ore dall'intervento alla Sala Operativa Compartmentale, pena il mancato riconoscimento del servizio prestato.</p>						
Unità di misura: mese			Prezzo applicato		€	813,68
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
A) MANODOPERA						
L.03.025		mese	1,000000	1.139,58	€ 1.139,58	100,00%
B) MEZZI D'OPERA						
C) MATERIALI						
D) TRASPORTI						
					€	-
PREZZO DI ANALISI					€	1.139,58
Ribasso d'asta		%	-28,84%	su (1)	-€	328,65
					€	810,93
Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2021 a 2008			0,34%		€	2,76
RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA				mese	€	813,68

Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
Analisi n.38		NP.DL.53				
MINIPRISMA Per monitoraggio topografico. Lo strumento dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: - supporto orientabile; - struttura metallica di protezione; - sistema di protezione dai raggi solari; - guarnizione per evitare infiltrazioni di acqua nella filettatura di attacco del prisma; - quarzo riflettente con precisione di lavorazione delle sup. di 2"; - dimensioni del quarzo di 32 mm. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. staffe di fissaggio, ecc.). Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI MINIPRISMA.						
Unità di misura: Cad		Prezzo applicato			€	83,59
A) MANODOPERA						
IG.10.120.001	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2021	Cad.	1,000000	117,07	€ 117,07	100,00
					€ -	-
B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-
C) MATERIALI						
D) TRASPORTI						
					€ -	-
E) ALTRI ONERI						
					€ -	-
PREZZO DI ANALISI					€	117,07
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 33,76	
					€	83,31
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2021 a 2008		0,34%		€ 0,28	
RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA					€	83,59

Analisi n.39	NP.DL.54						
	PIEZOMETRO ELETTRICO Da inserire direttamente nel terreno all'interno di un foro di sondaggio. Lo strumento dovrà avere un campo di misura minimo pari a 0-100 kPa e Precisione Totale pari almeno a $\pm 0.25\%$ FS. Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo, il riempimento del foro (tratto filtrante, tamponi impermeabili e cementazione) e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (ad es. sacchetto di TNT da riempire con sabbia). Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. PER OGNI PIEZOMETRO ELETTRICO A CORDA VIBRANTE						
	Unità di misura: Cad	Prezzo applicato			€	447,43	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
IG.10.001.010.b	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2021	Cad.	1,000000	626,64	€ 626,64	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	626,64	100,00
	Ribasso d'asta		-28,84%	su (1)	-€ 180,72		
					€ 445,92		
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2021 a 2008		0,34%		€ 1,52		
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA				€	447,43	

Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
Analisi n.40 NP.DL.55						
FESSURIMETRO ELETTRICO O A CORDA VIBRANTE						
Lo strumento dovrà includere il sensore di temperatura e dovrà avere un campo di misura minimo pari a 0-10mm e Precisione Totale pari almeno a ±0,3% FS per il fessurimetro elettrico e ±0,5% FS per il fessurimetro a corda vibrante.						
Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste.						
Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza.						
Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
Compreso fornitura e posa in opera.						
Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce.						
PER OGNI SINGOLO FESSURIMETRO A CORDA VIBRANTE						
Unità di misura: Cad		Prezzo applicato			€	379,59
A) MANODOPERA						
IG.10.050.005.a	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2021	Cad.	1,000000	531,63	€ 531,63	100,00
					€ -	-
B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-
C) MATERIALI						
D) TRASPORTI						
					€ -	-
E) ALTRI ONERI						
					€ -	-
PREZZO DI ANALISI					€	531,63
Ribasso d'asta					%	100,00
			-28,84%	su (1)	-€ 153,32	
					€	378,31
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2021 a 2008		0,34%		€	1,29
RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA					€	379,59

Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
Analisi n.42 NP.DL.57						
CLINOMETRO FISSO BIASIALE Lo strumento dovrà includere il sensore di temperatura e dovrà avere un campo di misura minimo pari a $\pm 2,5^\circ$ e Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,3\%$ FS. Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. PIASTRA DI FISSAGGIO). Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. PER OGNI CLINOMETRO FISSO BIASIALE.						
Unità di misura: Cad		Prezzo applicato			€	460,01
A) MANODOPERA						
IG.10.060.001	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2021	Cad.	1,000000	644,26	€ 644,26	100,00
					€ -	-
B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-
C) MATERIALI						
D) TRASPORTI						
					€ -	-
E) ALTRI ONERI						
					€ -	-
PREZZO DI ANALISI					€	644,26
Ribasso d'asta					%	-28,84%
					su (1)	-€ 185,80
					€	458,46
Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2021 a 2008						0,34%
					€	1,56
RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA					€	460,01

Analisi n.43		NP.DL.58				
DATALOGGER Per l'acquisizione in automatico e la trasmissione dei dati strumentali di monitoraggio. Dovrà essere garantita una Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,01\%$ FS, un range sulle temperature di esercizio di almeno -30°C $+70^{\circ}\text{C}$ e una protezione almeno IP67. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. telaio di supporto, strutture di fissaggio, staffe, armadietto, schede di acquisizione dati/centralizzazione, cavi di collegamento interni e di alimentazione, connettori, antenna, modulo e sistema trasmissione dati gsm/gprs, software, ecc). PER OGNI UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI DA 49 A 80 CANALI						
Unità di misura: Cad		Prezzo applicato			€	7.379,24
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
A) MANODOPERA						
IG.10.130.001.1.d	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2021	Cad.	1,000000	10.334,79	€ 10.334,79	100,00
					€ -	-
B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-
C) MATERIALI						
D) TRASPORTI						
					€ -	-
E) ALTRI ONERI						
					€ -	-
PREZZO DI ANALISI					€	10.334,79
Ribasso d'asta		%	-28,84%	su (1)	-€	2.980,55
					€	7.354,24
Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2021 a 2008			0,34%		€	25,00
RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA					€	7.379,24

Analisi n.44	NP.DL.59						
<p>EMMISSIONE DATI CON PIATTAFORMA WEB DI DISTRIBUZIONE DATI (SDD) Nel prezzo del servizio è compreso l'approntamento e la gestione della piattaforma per ogni singolo sito, per tutta la durata del monitoraggio. Le frequenze di lettura e di caricamento saranno stabilite in base alle esigenze progettuali. Il Sistema di Distribuzione Dati (SDD) è inteso come mezzo di visualizzazione ed interrogazione dei dati di monitoraggio di un Centro Elaborazione Dati (CED). Il costo del servizio dovrà necessariamente includere: - Caricamento e validazione dei dati di monitoraggio; - Aggiornamento e implementazione delle mappe; - Assistenza; - Attivazione delle utenze; - Tutte le verifiche e le manutenzioni per offrire un servizio efficiente e perfettamente funzionante e costantemente aggiornato; - Attivazione, verifica e manutenzione dei sistemi di warning; - Verifica e tempestiva comunicazione di qualsiasi problematica inerente l'assenza dei dati anche per brevi periodi (ad es. per mancanza di alimentazione degli strumenti di monitoraggio in sito, rottura degli strumenti, rottura dei cavi, ecc.) con descrizione del tipo di problematica e la stima dei tempi di ripristino. Ad ogni strumento dovranno essere obbligatoriamente associati documenti quali: - Scheda di installazione (con dettagli sull'installazione e sulle specifiche dello strumento e con foto sia di dettaglio che a distanza); - Scheda di taratura (se prevista); - Dati ad esso associati; - Eventi legati allo strumento. L'UTILIZZO DEL SISTEMA DI EMISSIONE DEI DATI TRAMITE SDD SARÀ COMPUTATO SOLO SE ESPRESSAMENTE RICHIESTO DA ANAS. APPONTAMENTO ED EMISSIONE DATI PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Nel prezzo è compresa anche la configurazione e personalizzazione della piattaforma.</p>							
Unità di misura: Cad			Prezzo applicato		€	4.308,41	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
A) MANODOPERA							
IG.10.130.010.1.1.a	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2021	Cad.	1,000000	6.034,02	€ 6.034,02	100,00	
					€ -	-	
B) MEZZI D'OPERA							
		-		-	€ -	-	
C) MATERIALI							
D) TRASPORTI							
					€ -	-	
E) ALTRI ONERI							
					€ -	-	
PREZZO DI ANALISI					€	6.034,02	100,00
Ribasso d'asta		%	-28,84%	su (1)	-€	1.740,21	
					€	4.293,81	
Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2021 a 2008			0,34%		€	14,60	
RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA					€	4.308,41	

Analisi n.45		NP.DL.60					
		<p>EMISSIONE DATI CON PIATTAFORMA WEB DI DISTRIBUZIONE DATI (SDD) Nel prezzo del servizio è compreso l'approntamento e la gestione della piattaforma per ogni singolo sito, per tutta la durata del monitoraggio. Le frequenze di lettura e di caricamento saranno stabilite in base alle esigenze progettuali. Il Sistema di Distribuzione Dati (SDD) è inteso come mezzo di visualizzazione ed interrogazione dei dati di monitoraggio di un Centro Elaborazione Dati (CED). Il costo del servizio dovrà necessariamente includere: - Caricamento e validazione dei dati di monitoraggio; - Aggiornamento e implementazione delle mappe; - Assistenza; - Attivazione delle utenze; - Tutte le verifiche e le manutenzioni per offrire un servizio efficiente e perfettamente funzionante e costantemente aggiornato; - Attivazione, verifica e manutenzione dei sistemi di warning; - Verifica e tempestiva comunicazione di qualsiasi problematica inerente l'assenza dei dati anche per brevi periodi (ad es. per mancanza di alimentazione degli strumenti di monitoraggio in sito, rottura degli strumenti, rottura dei cavi, ecc.) con descrizione del tipo di problematica e la stima dei tempi di ripristino. Ad ogni strumento dovranno essere obbligatoriamente associati documenti quali: - Scheda di installazione (con dettagli sull'installazione e sulle specifiche dello strumento e con foto sia di dettaglio che a distanza); - Scheda di taratura (se prevista); - Dati ad esso associati; - Eventi legati allo strumento. L'UTILIZZO DEL SISTEMA DI EMISSIONE DEI DATI TRAMITE SDD SARÀ COMPUTATO SOLO SE ESPRESSAMENTE RICHIESTO DA ANAS. EMISSIONE DATI PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p>					
		Unità di misura: Mese		Prezzo applicato		€	541,57
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
A) MANODOPERA							
IG.10.130.010.1.1.b	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2021	mese	1,000000	758,48	€	758,48	100,00
					€	-	-
B) MEZZI D'OPERA							
		-		-	€	-	-
C) MATERIALI							
D) TRASPORTI							
					€	-	-
E) ALTRI ONERI							
					€	-	-
PREZZO DI ANALISI					€	758,48	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	218,75	
					€	539,73	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2021 a 2008		0,34%		€	1,84	
RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA					€	541,57	

Analisi n.46	NP.DL.64					
<p>Servizio di pronto intervento antincendio, primo soccorso viabile e gestione delle emergenze da svolgersi presso le gallerie stradali a doppio o singolo fornice attuato mediante un modulo di servizio composto da personale altamente specializzato con dotazioni e mezzi speciali per lo scopo.</p> <p>Il personale deve possedere almeno l'attestato di idoneità tecnica per l'espletamento del servizio antincendio per i luoghi ad elevato rischio incendio ai sensi del DM 10.03.98 e d.lgs 81/08 rilasciato dal Comando Provinciale del VV.F., aver partecipato a corsi di addestramento teorico/pratico per l'utilizzo dei DPI compresi gli autoprotettori/autorespiratori e abilitazione per l'espletamento dell'attività di Primo Soccorso Sanitario.</p> <p>Il Servizio dovrà garantire una protezione 24/24 hh, 7/7 gg, in qualsiasi condizione di esercizio nei pressi di un imbocco della galleria. Nel dettaglio il servizio verrà espletato da un nucleo di minimo n.2 addetti specializzati, pronti ad intervenire in caso di emergenza con mezzo adeguato e dotato di riserva idrica di almeno 400 litri e di un sistema di spegnimento dimensionato per una distanza di intervento dal mezzo di almeno di 50 metri, nonché sistemi di protezione attiva (con estintori a polvere /CO2/ a schiuma da almeno 5 kg, per tutte le classe di fuoco, portatili e/o carrellati).</p> <p>L'automezzo deve essere omologato e in regola con le vigenti disposizioni di legge per la circolazione stradale e per il servizio antincendio, con attrezzatura atta ad un intervento repentino in caso di principio d'incendio e dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione compatibile con il sistema operativo ANAS.</p> <p>Il personale durante il presidio effettuerà autonomamente un pattugliamento operativo della tratta assegnata.</p> <p>Di ciascun intervento urgente eseguito dovrà essere redatto, a cura dell'Impresa, apposito "Rapporto di intervento impresa" tramite il modello fornito dalla D.L., il quale, debitamente compilato e firmato dal Direttore Tecnico dell'Impresa, dal Capo Cantoniere Sorvegliante e/o dal funzionario ANAS delegato, dovrà essere trasmesso via fax/email entro 24 ore dall'intervento alla Sala Operativa Compartimentale, pena il mancato riconoscimento del servizio prestato.</p> <p>Gli operatori antincendio avranno il compito di (elenco indicativo e non esaustivo):</p> <ul style="list-style-type: none"> - pattugliare le aree di competenza; - prevenire e reagire agli eventuali incendi che si dovessero sviluppare nell'area di competenza; - creare e mantenere condizioni ottimali di sicurezza, nell'attesa dell'arrivo dei soccorsi esterni e facilitare l'intervento di questi ultimi; - individuare atti o comportamenti che potrebbero pregiudicare l'integrità delle persone o delle cose e reagire di conseguenza; - prestare assistenza, in attesa dell'arrivo dei Servizi Pubblici (Polizia Stradale, 118, VVF, ecc.) e del personale dell'Anas; - rimuovere ostacoli e materiali dispersi sulla carreggiata e mettere in sicurezza i veicoli coinvolti, ove fosse possibile; - segnalare e gestire l'emergenza causata da incidente in ausilio alle autorità preposte; - gestire l'emergenza di evacuazione dalla zona di pericolo in ausilio alle autorità preposte; - assistere e collaborare con la Polizia Stradale. <p>Nel presente compenso è compreso ogni onere per la disponibilità di manodopera, idoneo automezzo (compreso carburante e quant'altro occorra), attrezzi da lavoro, segnaletica e quant'altro necessario.</p> <p>Nel presente compenso è altresì compreso il perditempo per i trasferimenti del personale sul luogo di presidio e per gli spostamenti fino al luogo di intervento.</p> <p>Il Servizio può essere esteso a più gallerie consecutive fino ad un massimo di 4 gallerie.</p> <p>Il prezzo ha durata mensile.</p>						
Unità di misura:		ml			€ 33.372,38	
	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
A) MANODOPERA						
L.04.040	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2021	ml	1,000000	46.738,75	€ 46.738,75	100,00
					€ -	-
B) MEZZI D'OPERA						
		-			€ -	-
C) MATERIALI						
D) TRASPORTI						
					€ -	-
E) ALTRI ONERI						
					€ -	-
PREZZO DI ANALISI					€ 46.738,75	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 13.479,46	
					€ 33.259,29	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2021 a 2008		0,34%		€ 113,08	
RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA					€ 33.372,38	

Analisi n.47	NP.DL.65												
GEOREFERENZIAZIONE PLANOALTIMETRICA ASSOLUTA DEI PUNTI DI INDAGINE Nel sistema di riferimento indicato dalla Committenza, da ottenersi tramite rilievo topografico appositamente eseguito, con tolleranza planimetrica +/- 5 mm e altimetrica +/- 10 mm. Rilievo da realizzarsi con stazione GPS topografica o, alternativamente, con strumentazioni topografiche tradizionali, previa approvazione della Committenza, compresa la redazione di relazione tecnica illustrativa, la restituzione delle coordinate e delle quote rilevate sia in forma tabellare che grafica su file .dwg, la redazione di schede monografiche di ogni punto rilevato. cad													
Unità di misura:				cad		€ 49,26							
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:15%;"></th> <th style="width:35%;">Descrizione</th> <th style="width:10%;">U.M.</th> <th style="width:15%;">Quantità</th> <th style="width:15%;">Prezzo unitario</th> <th style="width:10%;">Costo lavorazione</th> <th style="width:10%;">%</th> </tr> </thead> </table>								Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%							
A) MANODOPERA													
IG.05.003	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	cad	1,000000	70,00	€ 70,00	100,00							
					€ -	-							
B) MEZZI D'OPERA													
					€ -	-							
C) MATERIALI													
D) TRASPORTI													
					€ -	-							
E) ALTRI ONERI													
					€ -	-							
PREZZO DI ANALISI					€ 70,00	100,00							
Ribasso d'asta		%	-28,84%	su (1)	-€ 20,19								
					€ 49,81								
Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008			1,11%			-€ 0,55							
RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA					€ 49,26								

Analisi n.48	NP.DL.66					
PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE Eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna. IN ROCCIA DURA Con carotieri doppi e tripli di diametro minimo di 101 mm (o con sistemi wire-line previa accettazione dell'ANAS) in rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma > 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Prezzo complessivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata. DA 0 a 30 M						
Unità di misura:		ml	€		62,09	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
A) MANODOPERA						
IG.05.005.3.a	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	ml	1,000000	88,24	€ 88,24	100,00
					€ -	-
B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-
C) MATERIALI						
D) TRASPORTI						
					€ -	-
E) ALTRI ONERI						
					€ -	-
PREZZO DI ANALISI					€ 88,24	100,00
Ribasso d'asta		%	-28,84%	su (1)	-€ 25,45	
					€ 62,79	
Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008			1,11%		-€ 0,70	
RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA					€ 62,09	

Analisi n.49	NP.DL.67						
	RILIEVO DI FALDA ACQUIFERA IN TUBI PREDISPOSTI						
	Eseguito a mezzo di scandagli elettrici durante tutto il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio, nonché la fornitura di apposita relazione con i grafici relativi alla eventuale escursione di falda, eseguito secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni rilievo.						
	Unità di misura:	cad		€	6,33		
	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
IG.05.125	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	cad	1,000000	9,00	€ 9,00	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	9,00	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 2,60		
					€ 6,40		
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		1,11%		-€ 0,07		
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA				€	6,33	

Analisi n.50	NP.DL.68						
	PROVE CROSS-HOLE SU PALI E DIAFRAMMI DI FONDAZIONE						
	Valutazione dell'integrità di pali e diaframmi di fondazione preventivamente attrezzati con appositi tubi verticali con il metodo "cross-hole" (o carotaggio sonico), in conformità con la norma ASTM D 6760 "Standard Test Method for Integrity Testing of Concrete Deep Foundations by Ultrasonic Crosshole Testing", compresa l'elaborazione e la presentazione dei segnali acquisiti e l'individuazione degli eventuali difetti						
	PALI E DIAFRAMMI EQUIPAGGIATI CON 3 TUBI						
	Unità di misura:	cad			€	107,67	
	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
O.02.040.b	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	cad	1,000000	153,00	€ 153,00	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	153,00	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	44,13	
					€	108,87	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		1,11%		-€	1,21	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA				€	107,67	

Analisi n.51	NP.DL.69						
	PROVE CROSS-HOLE SU PALI E DIAFRAMMI DI FONDAZIONE Valutazione dell'integrità di pali e diaframmi di fondazione preventivamente attrezzati con appositi tubi verticali con il metodo "cross-hole" (o carotaggio sonico), in conformità con la norma ASTM D 6760 "Standard Test Method for Integrity Testing of Concrete Deep Foundations by Ultrasonic Crosshole Testing", compresa l'elaborazione e la presentazione dei segnali acquisiti e l'individuazione degli eventuali difetti.						
	PREDISPOSIZIONE DELLA PROVA Per ogni metro di palo compreso ogni onere per la predisposizione della prova.						
	Unità di misura:	ml			€	17,65	
	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
0.02.040.e	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	ml	1,000000	25,08	€ 25,08	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	25,08	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	7,23	
					€	17,85	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		1,11%		-€	0,20	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA				€	17,65	

Analisi n.52	NP.DL.70					
	PROVE ECOMETRICHE SU PALI E MICROPALI DI FONDAZIONE Valutazione della lunghezza e dell'integrità di pali e micropali con il metodo "ecometrico", in conformità con la norma ASTM D 5882 "Standard test method for low strain integrity testing of piles", compresa l'elaborazione e la presentazione dei segnali acquisiti e l'individuazione degli eventuali difetti. PALI LIBERI IN TESTA Per ogni palo investigato libero in testa.					
	Unità di misura:	ml			€	83,74
	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MANODOPERA					
O.02.045.a	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	cad	1,000000	119,00	€ 119,00	100,00
					€ -	-
	B) MEZZI D'OPERA					
		-		-	€ -	-
	C) MATERIALI					
	D) TRASPORTI					
					€ -	-
	E) ALTRI ONERI					
					€ -	-
	PREZZO DI ANALISI				€	119,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	34,32
					€	84,68
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		1,11%		-€	0,94
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA				€	83,74

Analisi n.53	NP.DL.71					
<p>PRELIEVO DI CAMPIONI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO CON CAROTATRICE</p> <p>Prelievo di campioni cilindrici di cls., mediante carotaggio continuo con corona diamantata e con circolazione d'acqua. I prelievi saranno effettuati in conformità con la norma UNI EN 12504-1 "Prove su calcestruzzo nelle strutture - Carote - Prelievo, esame e prova di compressione".</p> <p>Nel prezzo è compreso il ripristino della sezione carotata con malta fibrorinforzata a ritiro controllato.</p> <p>DIAMETRO SUPERIORE A 100 MM E LUNGHEZZA FINO A 400 MM</p>						
Unità di misura:		cad			€	112,05
	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
A) MANODOPERA						
O.02.001.c	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	cad	1,000000	159,23	€ 159,23	100,00
					€ -	-
B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-
C) MATERIALI						
D) TRASPORTI						
					€ -	-
E) ALTRI ONERI						
					€ -	-
PREZZO DI ANALISI					€ 159,23	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 45,92	
					€ 113,31	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		1,11%		-€ 1,26	
RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA					€ 112,05	

Analisi n.54	NP.DL.72					
	CALCESTRUZZI DISIMBALLAGGIO PROVINI DA EVENTUALI CONTENITORI (Legno, polistirolo ecc.). Per ogni provino.					
	Unità di misura:	cad			€	1,41
	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MANODOPERA					
IG.02.005	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	cad	1,000000	2,00	€ 2,00	100,00
					€ -	-
	B) MEZZI D'OPERA					
		-		-	€ -	-
	C) MATERIALI					
	D) TRASPORTI					
					€ -	-
	E) ALTRI ONERI					
					€ -	-
	PREZZO DI ANALISI				€ 2,00	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 0,58	
					€ 1,42	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		1,11%		-€ 0,02	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA				€ 1,41	

Analisi n.55	NP.DL.73						
	CALCESTRUZZI RETTIFICA DI CUBETTI E CAROTE Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN12390-3.						
	Unità di misura:	cad			€	9,15	
	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
IG.02.015	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	cad	1,000000	13,00	€ 13,00	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	13,00	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	3,75	
					€	9,25	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		1,11%		-€	0,10	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA				€	9,15	

Analisi n.56	NP.DL.74						
	CALCESTRUZZI RESISTENZA A COMPRESSIONE DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN12390-3.						
	Unità di misura:	cad			€	5,98	
	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
IG.02.010	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	cad	1,000000	8,50	€ 8,50	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	8,50	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	2,45	
					€	6,05	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		1,11%		-€	0,07	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA				€	5,98	

Analisi n.57	NP.DL.75						
	CALCESTRUZZI PESO DELL'UNITÀ DI VOLUME DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN12390-7.						
	Unità di misura:	cad			€	3,73	
	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
IG.02.035	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	cad	1,000000	5,30	€ 5,30	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	5,30	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	1,53	
					€	3,77	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		1,11%		-€	0,04	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA				€	3,73	

Analisi n.58	NP.DL.76						
	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE 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. Eseguito anche con iniezione di secondo tempo ripetuta ad alta pressione di miscele di cemento e/o sabbia, con dosaggio, per la pasta, di kg 900 di cemento per mc di impasto, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi, solo se ordinato espressamente dalla D.L. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. DIAMETRO ESTERNO MM 91/140						
	Unità di misura:	cad		€	13,46		
	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
B.02.106.b	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	ml	1,000000	19,13	€ 19,13	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	19,13	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 5,52		
					€	13,61	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		1,11%		-€ 0,15		
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA				€	13,46	

Analisi n.59	NP.DL.77							
APPONTAMENTO DI STAZIONI PER L'INIEZIONE DI GUAINA Attraverso appositi fori eseguiti nel calcestruzzo, di guaine con cavi di precompressione e/o di fessure e/o di vespai interni di strutture di ponti e viadotti. Compresi e compensati nel prezzo: - gli spostamenti delle attrezzature e dei materiali; la localizzazione dei cavi da iniettare mediante misure geometriche eseguite con riferimento ai disegni di progetto e mediante sondaggi eseguiti con apposita - apparecchiatura elettromagnetica o ad ultrasuoni ed eventuali forisonda; - gli eventuali oneri della piattaforma mobile per accedere al posto di lavoro ed eseguire il lavoro. PER LAVORI ESEGUITI SULL'ESTRADOSSO DELL'IMPALCATO Solo sul piano viabile, per ogni foro di iniezione								
Unità di misura:		cad			€	18,16		
	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%		
A) MANODOPERA								
B.09.535	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	cad	1,000000	25,80	€ 25,80	100,00		
					€ -	-		
B) MEZZI D'OPERA								
		-		-	€ -	-		
C) MATERIALI								
D) TRASPORTI								
					€ -	-		
E) ALTRI ONERI								
					€ -	-		
PREZZO DI ANALISI					€	25,80	100,00	
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	7,44		
					€	18,36		
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		1,11%		-€	0,20		
RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA					€	18,16		

Analisi n.60	NP.DL.78					
	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA					
	Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza					
	- PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%)					
	Unità di misura:	ml			€	1,34
	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MANODOPERA					
B.03.045.e	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	ml	1,000000	1,91	€ 1,91	100,00
					€ -	-
	B) MEZZI D'OPERA					
		-		-	€ -	-
	C) MATERIALI					
	D) TRASPORTI					
					€ -	-
	E) ALTRI ONERI					
					€ -	-
	PREZZO DI ANALISI				€	1,91
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	0,55
					€	1,36
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		1,11%		-€	0,02
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA				€	1,34

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
NP.CG.030	<p>Impianto di illuminazione stradale di una rotatoria provvisoria a servizio della SS640 realizzata al di sotto dell'esistente svincolo A19. Per l'illuminazione stradale vengono utilizzate n. 3 torri faro di forma tronco conica, a sezione poligonale, realizzata in lamiera in acciaio presso piegata S355JR (Norma UNI EN 10025) saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura secondo UNI EN ISO 15613.</p> <p>L'impianto consisterà essenzialmente di torri monotubolari con capacità fino a 12 proiettori, altezza fino a 30 m.f.t. ed equipaggiate con armature di tipo stradale, a doppio isolamento, con lampada a LED. L'alimentazione delle torri faro verrà effettuata mediante tre circuiti di illuminazione; Per la distribuzione dell'alimentazione elettrica dal quadro illuminazione alle utenze saranno utilizzati cavi unipolari di qualità FG16R16 0,6/1 kV, della sezione indicata sugli elaborati grafici, per l'alimentazione degli impianti di illuminazione.</p> <p>Tutti i cavi dovranno essere posati in cavidotti in polietilene a doppia parete.</p> <p>I cavidotti saranno interrati in scavo a sezione obbligata con predisposizione di pozzetti di ispezione posti ad interdistanza massima di 25m. Le tubazioni ordinarie saranno a doppio strato in polietilene strutturato ad alta densità, corrugate esternamente e con parete liscia interna, con resistenza allo schiacciamento di 450N, complete di giunto a manicotto, conformi alle norme CEI EN 50086-1-2-4, di diametro nominale 63 e 110 mm. Gli impianti saranno realizzati a perfetta regola d'arte.</p>					
		Prezzo di analisi arrotondato: Euro/Cp			66.838,00	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità misura	Quantità	Prezzo Unitario	Costo Lavorazione	% Incidenza su totale
	PREZZIARIO					
	Prezzo unitario Riferimento ved. computo allegato da prezziario Anas 2018	cp	1,00	95.996,63	95.996,63	100,00%
	Costo di Analisi	€.			95.996,63	
	a detrarre ribasso	€.	-28,84%		-27.689,82	
A	COSTO RIBASSATO	€.			68.306,81	
B	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT per ridurre il prezzo all'epoca dell'offerta (2008)	€.	-2,15%		-1.468,60	
	PREZZO DI APPLICAZIONE A+B EURO	Cp.			€.	66.838,21

Analisi n.	NP.CG.031					
	Gruppo elettrogeno a servizio dell'impianto di illuminazione svincolo A19.					
	Unità di misura:	Costo arrotondato di analisi:		€	7,12	
		ora				
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	B) MEZZI D'OPERA					
	Prezzo unitario di riferimenro Anas di palermo 2008					
a.8.001	GRUPPO ELETTROGENO DA KVA 25	h	1,000000	10,00	€ 10,00	100,00
1)	COSTO DI ANALISI				€ 10,00	100,00
	A detrarre ribasso del 28,84%	€.			-€ 2,88	
	Prezzo di applicazione			ora	€ 7,12	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
NP.CG.032	SEGNALETICA - PORTALI - SMONTAGGIO DI PORTALE, COMPRESSE LE RELATIVE TARGHE ESISTENTI - CAVALLETTO Con l'onere del trasporto del materiale nei luoghi indicati dalla Direzione Lavori, la rimozione dei blocchi di fondazione ed il riempimento dei vuoti con materiale arido.					A
		Prezzo di analisi: Euro/cad.			2.169,92	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità misura	Quantità	Prezzo Unitario	Costo Lavorazione	% Incidenza su totale
	PREZZIARIO					
H.06.009.a	Prezzo unitario in uso e approvato dalla Direzione Generale Anas 2019	cad	1,00	3.116,55	3.116,55	100,00%
	Costo di Analisi	€.			3.116,55	
	a detrarre ribasso	€.	-28,84%		-898,96	
A	COSTO RIBASSATO	€.			2.217,59	
B	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT per ridurre il prezzo all'epoca dell'offerta (2008)	€.	-2,15%		-47,68	
	PREZZO DI APPLICAZIONE A+B EURO	cad		€.	2.169,92	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
NP.CG.033	<p>SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO -- A CAVALLETTO</p> <p>Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati; - quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata; - collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata; - sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm² in qualsiasi punto della struttura; - zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; - ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati; - blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm², in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati; - l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. <p>È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera.</p> <p>È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ritti verticali di spessore non inferiore a mm 5; - traverso costituito da una coppia di correnti paralleli (superiore ed inferiore) collegati mediante una serie di montanti distanti fra loro cm110-130; - spessore dei correnti non inferiore a mm 5. 					
			Prezzo di analisi: Euro/kg.		2,53	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità misura	Quantità	Prezzo Unitario	Costo Lavorazione	% Incidenza su totale
	PREZZIARIO					
H.06.003.a	Prezzo unitario in uso e approvato dalla Direzione Generale Anas 2019	kg.	1,00	3,63	3,63	100,00%
	Costo di Analisi	€.			3,63	
	a detrarre ribasso	€.	-28,84%		-1,05	
A	COSTO RIBASSATO	€.			2,58	
B	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT per ridurre il prezzo all'epoca dell'offerta (2008)	€.	-2,15%		-0,06	
	PREZZO DI APPLICAZIONE A+B EURO	kg.		€.	2,53	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
NP.CG.034	SEGNALETICA - PORTALI - POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - - A CAVALLETTO Compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e mantenimento della relativa segnaletica.					
		Prezzo di analisi: Euro/cad.			1.690,47	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità misura	Quantità	Prezzo Unitario	Costo Lavorazione	% Incidenza su totale
	PREZZIARIO					
H.06.005.b	Prezzo unitario in uso e approvato dalla Direzione Generale Anas 2019	cad.	1,00	2.427,95	2.427,95	100,00%
	Costo di Analisi	€.			2.427,95	
	a detrarre ribasso	€.	-28,84%		-700,33	
A	COSTO RIBASSATO	€.			1.727,62	
B	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT per ridurre il prezzo all'epoca dell'offerta (2008)	€.	-2,15%		-37,14	
	PREZZO DI APPLICAZIONE A+B EURO	cad		€.	1.690,47	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
NP.CG.035	<p>SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - - A BANDIERA</p> <p>Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati; - quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata; - collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata; - sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mmq in qualsiasi punto della struttura; - zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; - ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati; - blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cmq, in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati; - l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. <p>È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera.</p> <p>È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6; - elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari; - spessore dei correnti non inferiore a mm 4 					
		Prezzo di analisi: Euro/kg.			2,37	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità misura	Quantità	Prezzo Unitario	Costo Lavorazione	% Incidenza su totale
	PREZZIARIO					
H.06.003.b	Prezzo unitario in uso e approvato dalla Direzione Generale Anas 2019	kg.	1,00	3,41	3,41	100,00%
	Costo di Analisi	€.			3,41	
	a detrarre ribasso	€.	-28,84%		-0,98	
A	COSTO RIBASSATO	€.			2,43	
B	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT per ridurre il prezzo all'epoca dell'offerta (2008)	€.	-2,15%		-0,05	
	PREZZO DI APPLICAZIONE A+B EURO	kg.		€.	2,37	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
NP.CG.036	SEGNALETICA - PORTALI - POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - - A BANDIERA Compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e mantenimento della relativa segnaletica.					
		Prezzo di analisi: Euro/cad.			458,30	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità misura	Quantità	Prezzo Unitario	Costo Lavorazione	% Incidenza su totale
	PREZZIARIO					
H.06.005.c	Prezzo unitario in uso e approvato dalla Direzione Generale Anas 2019	cad.	1,00	658,24	658,24	100,00%
	Costo di Analisi	€.			658,24	
	a detrarre ribasso	€.	-28,84%		-189,87	
A	COSTO RIBASSATO	€.			468,37	
B	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT per ridurre il prezzo all'epoca dell'offerta (2008)	€.	-2,15%		-10,07	
	PREZZO DI APPLICAZIONE A+B EURO	cad.		€.	458,30	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
NP.CG.40	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 SU RILEVATO/TRINCEA- PER BORDO LATERALE - Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H4 (ex B3), conformi al D.m. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/04), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego dei dispositivi di ritenuta delle costruzioni stradali" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione. b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispektorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 74. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi i rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p>					
		Prezzo di analisi arrotondato: Euro/ml			134,50	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità misura	Quantità	Prezzo Unitario	Costo Lavorazione	% Incidenza su totale
	PREZZIARIO					
E.4.01.L	Prezzo unitario in uso (ANAS 2008)					
		ml	1,00	189,02	189,02	100,00%
	Costo di Analisi	€.			189,02	
	A detrarre ribasso del 28,84%	€.			-54,52	
A	COSTO RIBASSATO	€.			134,50	
	PREZZO DI APPLICAZIONE EURO /	ml		€.	134,50	

Analisi n. NP.CG.041	STRUTTURA DI CERCHIATURA DI PRESIDIO PER BY-PASS GN CALTANISSETTA - MONTAGGIO, SPOSTAMENTO E RICOLLOCAZIONE					
NP.CG.041	Collocazione di cerchiatura di presidio in posizione idonea alla realizzazione di ogni by-pass, della cerchiatura di presidio. Compreso i mezzi, la manodopera e tutti gli allestimenti necessari per la movimentazione della struttura fino al punto di collocazione. Elscuso la tassellatura degli elementi centinati ai conchi.					
	Unità di misura: kg	Costo di analisi:			€	0,68
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
Smontaggio, spostamento e ricollocazione						
A.1.14	MANOVALE	h	0,00400	24,73	€ 0,10	15,59
A.1.13	OPERAIO QUALIFICATO	h	0,00400	27,44	€ 0,11	17,30
A.1.12	OPERAIO SPECIALIZ.	h	0,00400	29,49	€ 0,12	18,59
b.1.020	AUTOGRU DA 110 TONN	h	0,00077	217,75	€ 0,17	26,39
b.1.010	TRATTORE CON CARRELLONE DA 110 TONN	h	0,00077	107,64	€ 0,08	13,05
	ATTREZZATURA MINUTA	%	10,00000	0,58	€ 0,06	9,09
	1) COSTO DI ANALISI				€ 0,63	100,00
	2) SPESE GENERALI IMPRESA	%	6,0000	su (1)	€ 0,04	
	3) UTILE IMPRESA	%	1,0000	su (1+2)	€ 0,01	
	COSTO CON SPESE E UTILE			kg	€ 0,68	

Analisi n. NP.CG.42 (EMPE 2)

Sovrapprezzo alle voci di demolizione integrale di strutture ed impalcati in c.a. ed c.a.p, per l'esecuzione delle attività propedeutiche alla demolizione controllata con esplosivi di strutture in precarie condizioni di equilibrio statico caratterizzate dalla sussistenza del pericolo di crolli inattesi, per cui si rende necessario l'utilizzo di mezzi ed attrezzature a controllo remoto.

Nel prezzo sono comprese le apparecchiature e la manodopera necessaria per l'esecuzione dei fori di alloggiamento delle mine, queste ultime compensate a parte, del diametro di 32 mm, mediante mezzi radiocomandati equipaggiati con martellone e sistemi di carotaggio idraulico sollevati in quota da elevatori telescopici radiocomandati e/o gru idrauliche radiocomandate. Nel prezzo sono compresi tutti gli apprestamenti necessari per agganciare le apparecchiature radiocomandate alle strutture da demolire e l'esecuzione dei fori e delle predisposizioni compresa l'individuazione delle armature, le prospezioni e le indagini strutturali preliminari e quant'altro necessario per dare l'opera finita e pronta per l'esecuzione delle successive attività di caricamento dei fori.

	Unità di misura: mc	Costo arrotondato: 48,11				
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MANODOPERA					
a.1.01	CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)					
	n1*h1/mc 480/11044,16	h	0,0435	26,20	1,14	2,54
a.1.02	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO)					
	n3*h1/mc 480/11044,16	h	0,1305	23,82	3,11	6,92
a.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)					
	n,2*h1/mc 480/11044,16	h	0,0870	22,17	1,93	4,29
a.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)					
	n3*h1/mc 480/11044,16	h	0,1305	19,99	2,61	5,80
	B) SEMILAVORATI (NOLI E TRASPORTI)					
b.1.021	AUTOGRU DA TONN. 200					
	n2*h1/mc 480/11044,16	h	0,0870	255,67	22,24	49,49
b.1.003	AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 40 A Q.LI 60					
	n1*h1/mc 480/11044,16	h	0,0435	45,19	1,97	4,37
b.1.071	GRUPPO ELETTROGENO DA KWA25					
	n1*h1/mc 480/11044,16	h	0,0435	10,28	0,45	1,00
b.1.070	MOTOCOMPRESSORE COMPLETO DA HP 90 - 65 KW					
	n1*h1/mc 480/11044,16	h	0,0435	18,60	0,81	1,80
b.1.007	AUTOBOTTE DA 10 A 15 mc					
	n1*h1/mc 480/11044,16 (Anas 2019)	h	0,0435	43,99	1,91	4,26
b.1.195	CAROTATRICE DM DA MM 160:400					
	n1*h1/mc 480/11044,16 (Anas 2019)	h	0,0435	27,80	1,21	2,69
ROBOT 1	ROBOT HUSQVARNA DXR310 (20q.li) - Completo di martello					
	n1*h1/mc 480/11044,16	h	0,0435	55,63	2,42	5,38
ROBOT 2	ROBOT HUSQVARNA DXR310 (20q.li) - Sistema di carotaggio idraulico					
	n1*h1/mc 480/11044,16	h	0,0435	72,50	3,15	7,02
CAROTAGGIO	SISTEMA DI CAROTAGGIO IDRAULICO					
	n1*h1/mc 480/11044,16	h	0,0435	45,83	1,99	4,44
	Costo di Analisi				44,94	100,00
	Spese Generali 6%		6,00	44,94	2,70	
	Utile Impresa 1%		1,00	47,64	0,48	
	PREZZO DI APPLICAZIONE			mc.	48,11	

Analisi n. NP.CG.043 (EMPE 2)

NP.CG.043	Fornitura e posa in opera di tavolato per protezione linea ferrata					
	Unità di misura: MC	Costo di analisi:		€ 206,14		
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	Prezziario di riferimento ANAS 2021					
	A) SEMILAVORATI					
SL.3.061	TAVOLE DI ABETE SQUADRATE SPESSORE MM 25	mc	1,00000	288,72	€ 288,72	100,00
	Costo di Analisi	€.			288,72	
	a detrarre ribasso	€.	-28,84%		-83,28	
A	COSTO RIBASSATO	€.			205,44	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008	€.	0,34%		0,70	
	PREZZO DI APPLICAZIONE A+B EURO	mc		€.	206,14	

NP.CG.044 Adeguamento corrispettivo attuazione Sistema di Gestione Ambientale (prescrizione CIPE n 2)

Assestamento contabile SGA al 13/12/2022							
cod.	Descrizione	u.m.	Prezzo	dal	al	giorni	Importi
1,b	Formazione e audit	anno	€ 20.000,00	01/09/2021	21/09/2023	750,00	€ 41.095,89
1,c	Costo certificazione e mantenimento	anno	€ 5.000,00	01/09/2021	21/09/2023	750,00	€ 10.273,97
1,d	Applicazione del sistema	mese	€ 16.000,00	01/09/2021	21/09/2023	750,00	€ 394.520,55

sub tot € 445.890,41

	1 sommano	€	445.890,41	(1)
Spese Generali	6% su (1)	€	26.753,42	(2)
Utile Impresa	1% su (1)+ (2)	€	4.726,44	
	Totale	€	477.370,27	

Analisi n. NP.CG.045

NP.CG.045	Detrazione per modifiche numero by-pass Galleria Caltanissetta					
	Unità di misura: Corpo	Costo di analisi:			-€ 3.306.106,81	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	Importo by-pass PVT 4 ved. Computo alleg.	c	1,00000	4.142.382,95	€ 4.142.382,95	
	Importo by-pass PVT 1 ved. Computo alleg.	c	1,00000	7.729.107,94	€ 7.729.107,94	
				sommano	-€ 3.586.724,99	108,49
	Calcolo recupero sconto in % applicato su prezzo offerto della galleria caltanissetta Computo dimostrativo - Importo PVT1 Offerto €.202.949.301,02 - €.187.070.953,88 = €.15.878.347,14					
	Sconto offerto €.15.878.347,14 /€.202.949.301,02= 7,8237999%	%	0,0782380	€ 3.586.724,99	€ 280.618,18	- 8,49
1)	SOMMANO (COSTO DI ANALISI)				-€ 3.306.106,81	100,00

Analisi n.	NP.CG.046						
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 185 MMQ						
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	20,01	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03.005.58	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	28,03	€ 28,03	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	28,03	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 8,08		
					€ 19,95		
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€ 0,07		
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	20,01	

Analisi n.	NP.CG.047						
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 150 MMQ						
	Unità di misura: ML	Prezzo applicato			€	16,47	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03.005.57	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	23,06	€ 23,06	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	23,06	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 6,65		
					€ 16,41		
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€ 0,06		
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	16,47	

Analisi n.	NP.CG.048					
	CAVO ELETTRICO A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO - TIPO FG16H2M16 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1a, d0, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - schermatura costituita da treccia di rame rosso; - guaina di qualità M16. - isolamento in gomma HEPR di qualità G16. Conformi alla norme: CEI 20-38. - temperatura di funzionamento 90°C; - temperatura di cortocircuito 250°C. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 4 X 25 MMQ					
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	19,30
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MANODOPERA					
P.03.008.41	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	27,03	€ 27,03	100,00
					€ -	-
	B) MEZZI D'OPERA					
		-		-	€ -	-
	C) MATERIALI					
	D) TRASPORTI					
					€ -	-
	E) ALTRI ONERI					
					€ -	-
	PREZZO DI ANALISI				€ 27,03	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 7,80	
					€ 19,23	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008			0,34%	€ 0,07	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€ 19,30	

Analisi n.	NP.CG.049					
	CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G17, conduttore in rame stagnato: - temperatura di funzionamento: 90°C; - temperatura di cortocircuito: 250°C. Cavo per posa in esterni o in cabina Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - SEZ. 185 MMQ					
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	24,54
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MANODOPERA					
P.03.002.q	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	34,37	€ 34,37	100,00
					€ -	-
	B) MEZZI D'OPERA					
		-		-	€ -	-
	C) MATERIALI					
	D) TRASPORTI					
					€ -	-
	E) ALTRI ONERI					
					€ -	-
	PREZZO DI ANALISI				€ 34,37	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 9,91	
					€ 24,46	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€ 0,08	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€ 24,54	

Analisi n.	NP.CG.50						
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FS17 450/750 V Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame: - tensione Nominale Uo/U: 450/750V; - temperatura massima di esercizio:+70°C; - temperatura massima di corto circuito:+160°C; - isolamento in PVC di qualità S7 e conduttore in corda flessibile di rame ricotto. Cavo per posa in esterni o in cabina Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ						
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	10,61	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03.001.n	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	14,86	€ 14,86	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	14,86	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	4,29	
					€	10,57	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,04	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	10,61	

Analisi n.	NP.CG.051						
	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FTG18(O)M16 FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C.Isolamento in HEPR di qualòità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 35 EN 60332, CEI EN 50266 - 2 -4 CEI 20.22 III, CEI 20-37 EN 50267 CEI 20-38 e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - CEI 20 22 III-CAT. FG7(O) M1 - 0,6/1kV - FORM X SEZ.2 x 1,5 mmq.Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.						
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	2,72	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03.018.02.0015	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2021	mese	1,000000	3,81	€ 3,81	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	3,81	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	1,10	
					€	2,71	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,01	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	2,72	

Analisi n.	NP.CG.052						
	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FTG18(O)M16 FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C.Isolamento con mescola elastometrica G10, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica speciale tipo M1 e conduttore a corda flessibile di rame. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 22 -EN 50266, CEI 20-35 EN 60332-1 - CEI 20-37 (EN 50267) / 20/45, resistente al fuoco secondo IEC 331 /CEI 20 - 36 EN 50200 e di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - CEI 20-45/20 22 III- FTG10(O)M1 - 00,6/1kV - FORM X SEZ. 2x 2,5mmq.Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.						
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	3,24	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03.018.02.0025	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2021	mese	1,000000	4,54	€ 4,54	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	4,54	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	1,31	
					€	3,23	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,01	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	3,24	

Analisi n.	NP.CG.053						
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 25 MMQ						
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	3,62	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03.005.41	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	5,07	€ 5,07	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	5,07	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 1,46		
					€	3,61	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€ 0,01		
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	3,62	

Analisi n.	NP.CG.054					
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1a, d1, a1, con le seguenti caratteristiche: - tensione nominale 0,6/1kV; - tensione massima 1200V; - temperatura massima di esercizio +90°C; - temperatura massima di cortocircuito +250°C; - isolamento in HEPR di qualità G18 e conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predidposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ					
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	1,75
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MANODOPERA					
P.03.017.32	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	2,45	€ 2,45	100,00
					€ -	-
	B) MEZZI D'OPERA					
		-		-	€ -	-
	C) MATERIALI					
	D) TRASPORTI					
					€ -	-
	E) ALTRI ONERI					
					€ -	-
	PREZZO DI ANALISI				€	2,45
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	0,71
					€	1,74
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,01
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	1,75

Analisi n.	NP.CG.055						
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 16 MMQ						
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	2,70	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03.005.36	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	3,78	€ 3,78	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	3,78	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	1,09	
					€	2,69	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,01	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	2,70	

Analisi n.	NP.CG.056						
	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare tipo FTG18(O) M16 0,6/1 kV- FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ - isolato in gomma con guaina esterna in pvc, conforme alle norme CEI 20-45, CEI 20-22 III, CEI 20-36, CEI, CEI 20-37, CEI 20-38, posato entro portacavi o a vista, completo di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature ed ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la formazione e sezione e la sua identificazione: sez. 1x4 mmq						
	Unità di misura: ML	Prezzo applicato			€	3,38	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03018.01.0100	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2021	ML	1,000000	4,73	€ 4,73	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	4,73	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 1,36		
					€ 3,37		
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€ 0,01		
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	3,38	

Analisi n.	NP.CG.057					
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 5 X 25 MMQ					
	Unità di misura: ML	Prezzo applicato			€	14,96
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MANODOPERA					
P.03.005.45	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	20,95	€ 20,95	100,00
					€ -	-
	B) MEZZI D'OPERA					
		-		-	€ -	-
	C) MATERIALI					
	D) TRASPORTI					
					€ -	-
	E) ALTRI ONERI					
					€ -	-
	PREZZO DI ANALISI				€ 20,95	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 6,04	
					€ 14,91	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€ 0,05	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€ 14,96	

Analisi n.	NP.CG.058						
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 2,5 MMQ						
	Unità di misura: ML	Prezzo applicato			€	1,93	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03.005.14	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	2,71	€ 2,71	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	2,71	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	0,78	
					€	1,93	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,01	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	1,93	

Analisi n.	NP.CG.059						
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 35 MMQ						
	Unità di misura: ML	Prezzo applicato			€	4,68	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03.005.46	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	6,55	€ 6,55	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	6,55	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	1,89	
					€	4,66	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008			0,34%	€	0,02	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	4,68	

Analisi n.	NP.CG.060						
	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FTG18M16 - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ - - tensione Nominale Uo/U :0,6/1kV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C.Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 35 EN 60332, CEI EN 50266 - 2 -4 CEI 20.22 III, CEI 20-37 EN 50267 CEI 20-38 e di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - CEI 20 22 III-CAT. FG7(O) M1 - 0,6/1kV - FORM X SEZ.4x 35mmq.Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.						
	Unità di misura: ML	Prezzo applicato			€	2,35	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03.018.01.0060	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2021	mese	1,000000	3,29	€ 3,29	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	3,29	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	0,95	
					€	2,34	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,01	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	2,35	

Analisi n.	NP.CG.061					
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ					
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	6,31
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MANODOPERA					
P.03.005.50	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	8,84	€ 8,84	100,00
					€ -	-
	B) MEZZI D'OPERA					
		-		-	€ -	-
	C) MATERIALI					
	D) TRASPORTI					
					€ -	-
	E) ALTRI ONERI					
					€ -	-
	PREZZO DI ANALISI				€ 8,84	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 2,55	
					€ 6,29	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€ 0,02	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€ 6,31	

Analisi n.	NP.CG.062						
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FS17 450/750 V Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame: - tensione Nominale Uo/U: 450/750V; - temperatura massima di esercizio:+70°C; - temperatura massima di corto circuito:+160°C; - isolamento in PVC di qualità S7 e conduttore in corda flessibile di rame ricotto. Cavo per posa in esterni o in cabina Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ						
	Unità di misura: ML	Prezzo applicato			€	6,08	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03.001.I	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	8,52	€ 8,52	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	8,52	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	2,46	
					€	6,06	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,02	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	6,08	

Analisi n.	NP.CG.063					
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 4 MMQ					
	Unità di misura: ML	Prezzo applicato			€	1,44
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MANODOPERA					
P.03.005.23	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	2,02	€ 2,02	100,00
					€ -	-
	B) MEZZI D'OPERA					
		-		-	€ -	-
	C) MATERIALI					
	D) TRASPORTI					
					€ -	-
	E) ALTRI ONERI					
					€ -	-
	PREZZO DI ANALISI				€ 2,02	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 0,58	
					€ 1,44	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€ 0,00	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€ 1,44	

Analisi n.	NP.CG.064						
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0.6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 2,5 MMQ						
	Unità di misura: ML	Prezzo applicato			€	1,28	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03.005.12	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	1,79	€ 1,79	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	1,79	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	0,52	
					€	1,27	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,00	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	1,28	

Analisi n.	NP.CG.065					
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ					
	Unità di misura: ML	Prezzo applicato			€	1,66
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MANODOPERA					
P.03.005.27	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	2,33	€ 2,33	100,00
					€ -	-
	B) MEZZI D'OPERA					
		-		-	€ -	-
	C) MATERIALI					
	D) TRASPORTI					
					€ -	-
	E) ALTRI ONERI					
					€ -	-
	PREZZO DI ANALISI				€	2,33
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	0,67
					€	1,66
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,01
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	1,66

Analisi n.	NP.CG.066					
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1a, d1, a1, con le seguenti caratteristiche: - tensione nominale 0,6/1kV; - tensione massima 1200V; - temperatura massima di esercizio +90°C; - temperatura massima di cortocircuito +250°C; - isolamento in HEPR di qualità G18 e conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predidposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 4 MMQ					
	Unità di misura: ML	Prezzo applicato			€	1,46
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MANODOPERA					
P.03.017.23	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	2,05	€ 2,05	100,00
					€ -	-
	B) MEZZI D'OPERA					
		-		-	€ -	-
	C) MATERIALI					
	D) TRASPORTI					
					€ -	-
	E) ALTRI ONERI					
					€ -	-
	PREZZO DI ANALISI				€ 2,05	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 0,59	
					€ 1,46	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008			0,34%	€ 0,00	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€ 1,46	

Analisi n.	NP.CG.067					
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ					
	Unità di misura: ML	Prezzo applicato			€	2,08
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MANODOPERA					
P.03.005.32	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	2,92	€ 2,92	100,00
					€ -	-
	B) MEZZI D'OPERA					
		-		-	€ -	-
	C) MATERIALI					
	D) TRASPORTI					
					€ -	-
	E) ALTRI ONERI					
					€ -	-
	PREZZO DI ANALISI				€ 2,92	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 0,84	
					€ 2,08	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€ 0,01	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€ 2,08	

Analisi n.	NP.CG.068					
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FS17 450/750 V Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame: - tensione Nominale Uo/U: 450/750V; - temperatura massima di esercizio:+70°C; - temperatura massima di corto circuito:+160°C; - isolamento in PVC di qualità S7 e conduttore in corda flessibile di rame ricotto. Cavo per posa in esterni o in cabina Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ					
	Unità di misura: ML	Prezzo applicato			€	1,41
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MANODOPERA					
P.03.001.e	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	1,97	€ 1,97	100,00
					€ -	-
	B) MEZZI D'OPERA					
		-		-	€ -	-
	C) MATERIALI					
	D) TRASPORTI					
					€ -	-
	E) ALTRI ONERI					
					€ -	-
	PREZZO DI ANALISI				€ 1,97	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 0,57	
					€ 1,40	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€ 0,00	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€ 1,41	

Analisi n.	NP.CG.069					
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FS17 450/750 V Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame: - tensione Nominale Uo/U: 450/750V; - temperatura massima di esercizio:+70°C; - temperatura massima di corto circuito:+160°C; - isolamento in PVC di qualità S7 e conduttore in corda flessibile di rame ricotto. Cavo per posa in esterni o in cabina Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 16 MMQ					
	Unità di misura: ML	Prezzo applicato			€	2,52
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MANODOPERA					
P.03.001.g	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	3,53	€ 3,53	100,00
					€ -	-
	B) MEZZI D'OPERA					
		-		-	€ -	-
	C) MATERIALI					
	D) TRASPORTI					
					€ -	-
	E) ALTRI ONERI					
					€ -	-
	PREZZO DI ANALISI				€ 3,53	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 1,02	
					€ 2,51	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€ 0,01	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€ 2,52	

Analisi n.	NP.CG.070					
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ					
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	10,77
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MANODOPERA					
P.03.005.55	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	15,08	€ 15,08	100,00
					€ -	-
	B) MEZZI D'OPERA					
		-		-	€ -	-
	C) MATERIALI					
	D) TRASPORTI					
					€ -	-
	E) ALTRI ONERI					
					€ -	-
	PREZZO DI ANALISI				€ 15,08	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 4,35	
					€ 10,73	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€ 0,04	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€ 10,77	

Analisi n.	NP.CG.071						
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco con classe di prestazione ai sensi della EN 50575:2016 B2ca - s1a, d1, a1 con le seguenti caratteristiche: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C.; - isolamento con mescola elastometrica G18; - riempitivo in materiale termoplastico LS0H; - guaina termoplastica speciale tipo M16; - conduttore a corda flessibile di rame. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-45 v2; EN 50266, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, EN Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 16 MMQ						
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	4,28	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03.018.01.0160	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2021	mese	1,000000	6,00	€ 6,00	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	6,00	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	1,73	
					€	4,27	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,01	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	4,28	

Analisi n.	NP.CG.072						
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco con classe di prestazione ai sensi della EN 50575:2016 B2ca - s1a, d1, a1 con le seguenti caratteristiche: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C.; - isolamento con mescola elastometrica G18; - riempitivo in materiale termoplastico LS0H; - guaina termoplastica speciale tipo M16; - conduttore a corda flessibile di rame. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-45 v2; EN 50266, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, EN Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 25 MMQ						
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	5,66	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03.018.01.0250	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2021	mese	1,000000	7,92	€ 7,92	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	7,92	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	2,28	
					€	5,64	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008			0,34%	€	0,02	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	5,66	

Analisi n.	NP.CG.073						
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco con classe di prestazione ai sensi della EN 50575:2016 B2ca - s1a, d1, a1 con le seguenti caratteristiche: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C.; - isolamento con mescola elastometrica G18; - riempitivo in materiale termoplastico LS0H; - guaina termoplastica speciale tipo M16; - conduttore a corda flessibile di rame. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-45 v2; EN 50266, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, EN Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ						
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	14,26	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03.018.01.0950	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2021	mese	1,000000	19,97	€ 19,97	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	19,97	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	5,76	
					€	14,21	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,05	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	14,26	

Analisi n.	NP.CG.074					
	CAVO ELETTRICO A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO - TIPO FG16H2R16 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico. - isolante in Gomma HEPR di qualità G16, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (norme CEI 20-11 - CEI 20-34); - schermatura costituita da treccia di rame rosso; - guaina di qualità R16; - marcatura metrica progressiva; - temperatura di funzionamento 90°C; - temperatura di cortocircuito 250°C. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ					
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	1,86
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MANODOPERA					
P.03.007.01	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	2,60	€ 2,60	100,00
					€ -	-
	B) MEZZI D'OPERA					
		-		-	€ -	-
	C) MATERIALI					
	D) TRASPORTI					
					€ -	-
	E) ALTRI ONERI					
					€ -	-
	PREZZO DI ANALISI				€ 2,60	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 0,75	
					€ 1,85	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€ 0,01	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€ 1,86	

Analisi n.	NP.CG.075						
	PASSERELLA PORTACAVI Passerella in acciaio inossidabile di qualità AISI 304 con integrità funzionale, completa di setto e staffaggio. Caratteristiche costruttive: - canalizzazione realizzata in lamiera di acciaio inossidabile di qualità AISI 304; - bordi arrotondati o rinforzati antitaglio; - spessore della lamiera per canale: 1 mm. Caratteristiche funzionali: - integrità funzionale del sistema passerella e cavi Secondo DIN4102-12; - resistenza agli urti: 5 J; Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norma CEI EN 61537; - DIN 4102-12 integrità funzionale. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - setto separatore; - scorte e sfridi; - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, giunzioni, elementi di dilatazione sistemi di connessione, ecc., trattati come il canale; - siglature, etichette, ecc.; - supporti, mensole, barre filettate per fissaggio alla volta della galleria; - oneri di staffaggio/fissaggio alla volta secondo quanto riportato negli elaborati grafici ovvero per garantire l'integrità funzionale secondo DIN4102-12; - controventature; - certificazione del sistema da parte di laboratorio accreditato; - noli e trasporti; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - 150x75						
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	56,00	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.07.200.20.B	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	78,43	€ 78,43	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	78,43	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	22,62	
					€	55,81	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,19	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	56,00	

Analisi n.	NP.CG.076						
	PASSERELLA PORTACAVI Passerella in acciaio inossidabile di qualità AISI 304 con integrità funzionale, completa di setto e staffaggio. Caratteristiche costruttive: - canalizzazione realizzata in lamiera di acciaio inossidabile di qualità AISI 304; - bordi arrotondati o rinforzati antitaglio; - spessore della lamiera per canale: 1 mm. Caratteristiche funzionali: - integrità funzionale del sistema passerella e cavi Secondo DIN4102-12; - resistenza agli urti: 5 J; Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norma CEI EN 61537; - DIN 4102-12 integrità funzionale. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - setto separatore; - scorte e sfridi; - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, giunzioni, elementi di dilatazione sistemi di connessione, ecc., trattati come il canale; - siglature, etichette, ecc.; - supporti, mensole, barre filettate per fissaggio alla volta della galleria; - oneri di staffaggio/fissaggio alla volta secondo quanto riportato negli elaborati grafici ovvero per garantire l'integrità funzionale secondo DIN4102-12; - controventature; - certificazione del sistema da parte di laboratorio accreditato; - noli e trasporti; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - 200x75						
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	58,84	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.07.200.20.C	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	82,40	€ 82,40	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	82,40	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	23,76	
					€	58,64	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,20	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	58,84	

Analisi n.	NP.CG.77						
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco con classe di prestazione ai sensi della EN 50575:2016 B2ca - s1a, d1, a1 con le seguenti caratteristiche: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C.; - isolamento con miscela elastometrica G18; - riempitivo in materiale termoplastico LS0H; - guaina termoplastica speciale tipo M16; - conduttore a corda flessibile di rame. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-45 v2; EN 50266, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, EN Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 2,5 MMQ						
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	4,06	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03.018.03.0025	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2021	mese	1,000000	5,68	€ 5,68	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	5,68	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	1,64	
					€	4,04	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,01	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	4,06	

Analisi n.	NP.CG.078						
	ESECUZIONE DI TERMINAZIONI E GIUNZIONI SOLIDE SU CAVI DI MEDIA E BASSA TENSIONE Fornitura e posa in opera per l'attestazione provvisoria e la giunzione definitiva delle linee in cavo di bassa tensione.						
	Unità di misura: Cad.	Prezzo applicato			€	253,51	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03.021	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	355,05	€	355,05	100,00
					€	-	-
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€	-	-
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€	-	-
	E) ALTRI ONERI						
					€	-	-
	PREZZO DI ANALISI				€	355,05	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	102,40	
					€	252,65	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,86	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			Cad.	€	253,51	

Analisi n.	NP.CG.079						
	POZZETTO CARRABILE REALIZZATO IN POLIPROPILENE Fornitura e posa in opera di pozzetto, completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. - DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM						
	Unità di misura:	cad.	Prezzo applicato		€	29,33	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.01.003.b	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	41,08	€ 41,08	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	41,08	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	11,85	
					€	29,23	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,10	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			cad.	€	29,33	

Analisi n.	NP.CG.080						
	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 IN GHISA SFEROIDALEFornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. - PER POZZETTO 40X40 CM						
	Unità di misura: Mese	Prezzo applicato			€	75,02	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.01.011.1.b	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	105,07	€ 105,07	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	105,07	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	30,30	
					€	74,77	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,25	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA				€	75,02	

Analisi n.	NP.CG.081						
	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO 110 MM						
	Unità di misura: ML	Prezzo applicato			€	7,03	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.07.010.f	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	9,84	€ 9,84	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	9,84	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	2,84	
					€	7,00	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,02	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ML	€	7,03	

Analisi n.	NP.CG.082						
	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO 90 MM						
	Unità di misura: ML	Prezzo applicato			€	6,12	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.07.010.e	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	8,57	€ 8,57	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	8,57	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	2,47	
					€	6,10	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008			0,34%	€	0,02	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ML	€	6,12	

Analisi n.	NP.CG.083						
	TRITUBI IN PEAD (POLIETILENE ALTA DENSITÀ) Conforme CEI EN 61386. Adatto per la posa interrata in scavo predisposto. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO 50 MM						
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	3,68	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.07.040.a	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	5,15	€ 5,15	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	5,15	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	1,49	
					€	3,66	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,01	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	3,68	

Analisi n.	NP.CG.084						
	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO CASSETTO OTTICO Per fibre ottiche.						
	Unità di misura: cad.	Prezzo applicato			€	674,73	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03.065.6	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	944,98	€ 944,98	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	944,98	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 272,53		
					€ 672,45		
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€ 2,29		
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			cad.	€	674,73	

Analisi n.	NP.CG.085						
	CAVO PER RETI DATI Compresa fornitura e posa in opera. Completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte.						
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	2,20	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03.013.b	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	3,08	€ 3,08	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	3,08	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	0,89	
					€	2,19	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,01	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	2,20	

Analisi n.	NP.CG.086							
	<p>TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONI DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CHE FORNISCE IMMAGINI DI ALTA QUALITÀ Dotata di sensore megapixel Progressive Scan, che supporta le funzionalità delle ottiche sia DC-iris che P- iris, equipaggiata con funzione di messa a fuoco da remoto, con funzionalità per le riprese diurne e notturne in grado di produrre immagini con livelli di illuminazione minimi di 0,4 lux durante le ore diurne e di 0,06 lux durante quelle notturne. La telecamera deve: - avere un'ampia gamma dinamica fino a 120dB nel range da 0,4 a 400.000 lux; - disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare la modalità di alimentazione Power over Ethernet (PoE) conformemente allo standard IEEE 802.3af e allo standard IEEE 802.3at, - essere in grado di trasmettere contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264, supportare almeno due flussi video configurabili singolarmente con risoluzioni HDTV 720p (1280x720) a 30 fotogrammi al secondo in formato H.264; - tramite supporto H.264 dovrà garantire le funzionalità unicast e multicast, nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR), - essere dotata di una memoria video per il salvataggio delle immagini pre e post allarme e dovrà disporre di uno slot per le schede SD/SDHC (incluse nella fornitura) utilizzabile per ampliare la memoria video locale o per lo storage in locale delle registrazioni; - avere la possibilità di eseguire la regolazione posteriore a distanza della messa a fuoco dall'interfaccia web. La telecamera deve possedere una custodia in metallo per ambienti esterni di classe di almeno IP66, a prova di atti vandalici e per un suo utilizzo a temperature comprese tra -40° e +50°C anche se alimentata tramite Power over Ethernet. Nel caso di operatività a temperature eccezionalmente basse, la telecamera dovrà essere munita di un modulo di preriscaldamento atto a garantirne lo "start-up", anche a seguito di un'interruzione prolungata di corrente ed essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF. Nel prezzo sono inclusi staffa di supporto, collare a palo, alimentatore ed ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. La telecamera deve inoltre: - avere un ingresso/Line In/uscita Line Out e supportare l'audio full duplex e i formati di compressione AAC, G.711 o G.726; per gli allarmi la telecamera dovrà disporre di un ingresso e un'uscita digitale, ed è dovrà essere in grado di attivare la funzione di gestione degli eventi se rileva un tentativo di manomissione, un movimento o suono oppure l'esaurimento della memoria. In risposta a questi eventi, dovrà inviare una notifica remota e caricare le immagini, attivare un'uscita e avviare la registrazione sull'unità di memorizzazione locale; - includere una funzionalità personalizzabile di conteggio dei pixel, in modo da identificare la dimensione degli oggetti in base al numero dei pixel; - supportare l'uso di indirizzi IP sia statici che dinamici generati da un server DHCP, oltre a IPv4, IPv6. L'accesso alla telecamera e al contenuto dovranno essere protetti mediante autenticazione HTTPS, SSL/TLS e IEEE802.1X; - supportare anche il filtraggio degli indirizzi IP e consentire l'impostazione di almeno tre diversi livelli di password; - disporre infine di un server Web incorporato per creare video ed effettuare operazioni di configurazione tramite un browser Web standard che supporti HTTP, inoltre dovrà supportare API aperte e pubblicate utilizzabili per l'integrazione di applicazioni di terze parti; - essere equipaggiata con una piattaforma che permette il caricamento di applicazioni di analisi Video di terze parti; Nel caso di operatività a temperature eccezionalmente basse la telecamera dovrà essere munita di un modulo di preriscaldamento atto a garantirne lo "start-up", anche a seguito di un'interruzione prolungata di corrente, essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF. Conforme alle specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas.</p>							
	Unità di misura:	cad.	Prezzo applicato			€	784,71	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%		
	A) MANODOPERA							
P.15.007.1.a	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	1.099,01	€ 1.099,01	100,00		
					€ -	-		
	B) MEZZI D'OPERA							
		-			€ -	-		
	C) MATERIALI							
	D) TRASPORTI							
					€ -	-		
	E) ALTRI ONERI							
					€ -	-		
	PREZZO DI ANALISI				€	1.099,01	100,00	
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	316,95		
					€	782,06		
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	2,66		
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			cad.	€	784,71		

Analisi n.	NP.CG.087						
	<p>TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONI DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CHE FORNISCE IMMAGINI DI ALTA QUALITÀ TIPO "A"Dotata di sensore megapixel Progressive Scan, che supporta le funzionalità delle ottiche sia DC-iris che P- iris, equipaggiata con funzione di messa a fuoco da remoto, con funzionalità per le riprese diurne e notturne in grado di produrre immagini con livelli di illuminazione minimi di 0,4 lux durante le ore diurne e di 0,06 lux durante quelle notturne. La telecamera deve: - avere un'ampia gamma dinamica fino a 120dB nel range da 0,4 a 400.000 lux; - disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare la modalità di alimentazione Power over Ethernet (PoE) conformemente allo standard IEEE 802.3af e allo standard IEEE 802.3at, - essere in grado di trasmettere contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264, supportare almeno due flussi video configurabili singolarmente con risoluzioni HDTV 720p (1280x720) a 30 fotogrammi al secondo in formato H.264; - tramite supporto H.264 dovrà garantire le funzionalità unicast e multicast, nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR), - essere dotata di una memoria video per il salvataggio delle immagini pre e post allarme e dovrà disporre di uno slot per le schede SD/SDHC (incluse nella fornitura) utilizzabile per ampliare la memoria video locale o per lo storage in locale delle registrazioni; - avere la possibilità di eseguire la regolazione posteriore a distanza della messa a fuoco dall'interfaccia web. La telecamera deve possedere una custodia in metallo per ambienti esterni di classe di almeno IP66, a prova di atti vandalici e per un suo utilizzo a temperature comprese tra -40° e +50°C anche se alimentata tramite Power over Ethernet. Nel caso di operatività a temperature eccezionalmente basse, la telecamera dovrà essere munita di un modulo di preriscaldamento atto a garantirne lo "start-up", anche a seguito di un'interruzione prolungata di corrente ed essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF. Nel prezzo sono inclusi staffa di supporto, collare a palo, alimentatore ed ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. La telecamera deve inoltre: - avere un ingresso/Line In/uscita Line Out e supportare l'audio full duplex e i formati di compressione AAC, G.711 o G.726; per gli allarmi la telecamera dovrà disporre di un ingresso e un'uscita digitale, ed è dovrà essere in grado di attivare la funzione di gestione degli eventi se rileva un tentativo di manomissione, un movimento o suono oppure l'esaurimento della memoria. In risposta a questi eventi, dovrà inviare una notifica remota e caricare le immagini, attivare un'uscita e avviare la registrazione sull'unità di memorizzazione locale; - includere una funzionalità personalizzabile di conteggio dei pixel, in modo da identificare la dimensione degli oggetti in base al numero dei pixel; - supportare l'uso di indirizzi IP sia statici che dinamici generati da un server DHCP, oltre a IPv4, IPv6. L'accesso alla telecamera e al contenuto dovranno essere protetti mediante autenticazione HTTPS, SSL/TLS e IEEE802.1X; - supportare anche il filtraggio degli indirizzi IP e consentire l'impostazione di almeno tre diversi livelli di password; - disporre infine di un server Web incorporato per creare video ed effettuare operazioni di configurazione tramite un browser Web standard che supporti HTTP, inoltre dovrà supportare API aperte e pubblicate utilizzabili per l'integrazione di applicazioni di terze parti; - essere equipaggiata con una piattaforma che permette il caricamento di applicazioni di analisi Video di terze parti; Nel caso di operatività a temperature eccezionalmente basse la telecamera dovrà essere munita di un modulo di preriscaldamento atto a garantirne lo "start-up", anche a seguito di un'interruzione prolungata di corrente, essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF. - POSA IN OPERA</p>						
	Unità di misura: cad.	Prezzo applicato			€	68,76	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.15.007.1.b	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	96,30	€	96,30	100,00
					€	-	-
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€	-	-
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€	-	-
	E) ALTRI ONERI						
					€	-	-
	PREZZO DI ANALISI				€	96,30	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	27,77	
					€	68,53	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,23	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			cad.	€	68,76	

Analisi n.	NP.CG.088						
	PIASTRA DI FONDO SOS - RIO Per installazione in armadio SOS di galleria o in apposito armadietto in acciaio inox AISI 304 o 316L (compreso) costituita da: - n. 1 piastra metallica dimensioni 780x580 mm; - n. 1 interruttore generale sezionatore 2P 32°; - n. 1 portafusibile per protezione ingresso 230Vac alimentatore switching; - n. 1 portafusibile per protezione uscita 24Vdc alimentatore switching; - n. 1 alimentatore 230Vac/24Vdc 2.5A per alimentazione PLC; - n. 1 PLC comprensivo di CPU; - n. 1 modulo di espansione per ingressi digitali; - n. 1 modulo di espansione per ingressi analogici; - n. 6 relè di interfaccia 24Vdc. Il PLC/RIO di nodo SOS dovrà essere dotato di software e configurato per l'acquisizione delle seguenti informazioni: - ON/OFF porta estintore; - ON/OFF porta manichetta; - Attivazione pulsante chiamata 115; - Attivazione pulsante chiamata 113; - Attivazione pulsante chiamata 118; - In alternativa ai tre numeri precedenti (numero unico di emergenza 112); - Attivazione pulsante chiamata SOC ANAS; - Stato presenza estintore; - Stato presenza manichetta; - Stato pressostato. Il tutto comprensivo di cablaggio di n. 16 ingressi digitali, di n. 8 uscite digitali, di n. 4 ingressi analogici del quadro elettrico, nonché dei cavi di alimentazione, segnalamento e comando. Sono, altresì, compresi nel prezzo lo schema elettrico, le certificazioni e la Dichiarazione di conformità. Compresa fornitura e posa in opera.						
	Unità di misura: cad.	Prezzo applicato			€	2.452,89	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.13.170	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	3.435,32	€ 3.435,32	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	3.435,32	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	990,75	
					€	2.444,57	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	8,31	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			cad.	€	2.452,89	

Analisi n.	NP.CG.089						
	SWITCH INDUSTRIALE TIPO 8 PORTE 10/100TX Fornitura, posa in opera e messa in servizio su Sistema RMT aziendale di Switch Industriale Tipo 8 porte 10/100TX Standalone PoE, con 2 porte SFP, combo converter Industriale 10/100/ 1000 (T) a due porte Incluso alimentatore. Temperatura di lavoro da -40°C a +65°C - umidità da 5% a 95%.						
	Unità di misura: cad.	Prezzo applicato			€	1.334,77	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.15.045	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	1.869,37	€ 1.869,37	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	1.869,37	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 539,13		
					€ 1.330,24		
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€ 4,52		
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			cad.	€	1.334,77	

Analisi n.	NP.CG.090						
	CENTRALE DI GESTIONE E CONTROLLO PER IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA IN GALLERIA Costituita da armadio Rack 19" a 24 unità dotato di pannello di chiusura posteriore e porta anteriore in acciaio con vetro e serratura. La centrale sarà dotata di: - modulo di interfaccia audio IP/SIP con alimentazione PoE; - matrice audio modulare master certificata EN 54-16; - telaio portaschede completo di bus di comunicazione per il controllo simultaneo di 16 segnali audio; - monitor integrato con display alfanumerico e tastiera frontale; - connessione IP e interfaccia VOIP; - modulo con 2 uscite audio sorvegliate su RJ45 per amplificatori e linee diffusori; - modulo per la gestione di 6 linee di altoparlanti e 2 amplificatori con funzione di back up automatico; - amplificatore di potenza dedicato in classe D per sistemi di diffusione a tensione costante 100V certificato - unità di alimentazione di emergenza 24Vdc/12A per gestione e ricarica delle batterie certificato EN 54-4; - batterie di alimentazione 150Ah/12V. Il tutto compreso di accessori di completamento, cablaggio, programmazione, collaudo e certificazioni per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura, posa in opera, configurazione e messa in servizio su Sistema Aziendale RMT.						
	Unità di misura: CAD.	Prezzo applicato			€	14.417,64	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.13.120	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	20.192,22	€ 20.192,22	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	20.192,22	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	5.823,44	
					€	14.368,78	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	48,85	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			CAD.	€	14.417,64	

Analisi n.	NP.CG.091						
	DIFFUSORE A TROMBA In ABS UL94V0 certificato EN 54-24 da installare all'interno dei by-pass ed in galleria in corrispondenza delle postazioni SOS, dotato delle seguenti caratteristiche: - potenza RMS 30W; - trasformatore per linee 100V con prese intermedie da 15-7,5-3,75W; - sensibilità 105dB; - SPL Max 120dB; - risposta in frequenza 400/7500Hz. L'altoparlante dovrà avere un grado di protezione di almeno IP66, colore grigio (RAL7035) e sarà dotato di morsetto in ceramica con termofusibile 152°C. Sono compresi nel prezzo tutti gli accessori necessari e le staffe di fissaggio orientabili in acciaio, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura, posa in opera, configurazione e messa in servizio su Sistema Aziendale RMT.						
	Unità di misura: cad.	Prezzo applicato			€	155,37	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.13.125	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	217,60	€ 217,60	100,00	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-			
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
	E) ALTRI ONERI						
	PREZZO DI ANALISI				€	217,60	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	62,76	
					€	154,84	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,53	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			cad.	€	155,37	

Analisi n.	NP.CG.092						
	<p>SISTEMA DI COMANDO CON VARIATORE DI VELOCITÀ PER VENTILATORE IN GALLERIA FORNITURA Sistema elettronico per il controllo della velocità , senso di rotazione e commutazione in emergenza di ventilatore assiale reversibile per gallerie stradali. Da installare direttamente sopra il ventilatore o nelle immediate vicinanze. Completo di sistema di filtraggio armoniche e compensazione del fattore di potenza. Grado di protezione IP55, temperatura massima di funzionamento 50°C. Predisposto per il collegamento in rete per il comando e trasmissione a distanza. Completo di Cassetta speciale da inserire nel piedritto o in nicchia della galleria, realizzata in acciaio inox AISI 316, con al suo interno il sistema di commutazione, resistente alle alte temperature 400°C per n. 2 ore per funzionamento in condizioni di emergenza. Resistente alla azione degli agenti chimici, agli urti e alle vibrazioni, con sezionatore di macchina. Caratteristiche tecniche: - Tensione di Ingresso (V in) 380 - 480V ±10% / 600 - 690V ±10%; - Frequenza di Ingresso 48.63 Hz; - Frequenza di Uscita 0-50 Hz; - Risoluzione di Frequenza 1 Hz; - Temperatura di lavoro -10 a 50°C; - Temperatura di stoccaggio -20 a 70°C; - Umidità Relativa 0..95% , senza condensa; - Grado di protezione IP55; - Emissioni EMC Categoria C3/ C4 come da Norma CEI EN 61800-3; - Protezioni Sovratensione, Cali di Tensione, guasto verso terra, sovracorrente, sovratemperatura dell'inverter, sovraccarico del motore, rotore bloccato, guasto degli ausiliari; - Filtro armoniche LCL TDH < 5%; - Protocollo Modbus RTU su seriale RS 485. Cassetta Speciale: - Quadro stagno monoblock in acciaio inox 316; - Isolamento termico caratterizzato da struttura per resistere a 400°C/2h; - Grado di protezione >=IP55; - Sezionatore con blocco meccanico lucchettabile. Elementi ausiliari: - Ingresso analogico 4-20mA per sensore di vibrazione ed alimentazione a 24Vcc; - Ingresso sonda PTC per avvolgimenti e cuscinetti motore elettrico; - Ingresso digitale per sensori di orizzontalità; - Ingresso analogico/ digitale per sensore di temperatura. Uscita inverter Senso di rotazione, livello di vibrazione, consumo energetico, velocità di rotazione, temperatura di funzionamento. Compresi la componentistica elettromeccanica, il Kit di collegamento a pc e software per dialogo e comunicazione, franco cantiere e quanto altro necessario per la fornitura. - PER VENTILATORE ASSIALE 100% REVERSIBILE PORTATA 24,9 MC/SEC.</p>						
	Unità di misura: cad.	Prezzo applicato			€	7.277,71	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.018.005.1.b	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	10.192,60	€ 10.192,60	100,00	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-			
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
	E) ALTRI ONERI						
	PREZZO DI ANALISI				€	10.192,60	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	2.939,55	
					€	7.253,05	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	24,66	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			cad.	€	7.277,71	

Analisi n.	NP.CG.093						
	<p>SISTEMA DI COMANDO CON VARIATORE DI VELOCITÀ PER VENTILATORE IN GALLERIA Sistema elettronico per il controllo della velocità , senso di rotazione e commutazione in emergenza di ventilatore assiale reversibile per gallerie stradali. Da installare direttamente sopra il ventilatore o nelle immediate vicinanze. Completo di sistema di filtraggio armoniche e compensazione del fattore di potenza. Grado di protezione IP55, temperatura massima di funzionamento 50°C. Predisposto per il collegamento in rete per il comando e trasmissione a distanza. Completo di Cassetta speciale da inserire nel piedritto o in nicchia della galleria, realizzata in acciaio inox AISI 316, con al suo interno il sistema di commutazione, resistente alle alte temperature 400°C per n. 2 ore per funzionamento in condizioni di emergenza. Resistente alla azione degli agenti chimici, agli urti e alle vibrazioni, con sezionatore di macchina. Caratteristiche tecniche: - Tensione di Ingresso (V in) 380 - 480V ±10% / 600 - 690V ±10%; - Frequenza di Ingresso 48.63 Hz; - Frequenza di Uscita 0-50 Hz; - Risoluzione di Frequenza 1 Hz; - Temperatura di lavoro -10 a 50°C; - Temperatura di stoccaggio -20 a 70°C; - Umidità Relativa 0..95% , senza condensa; - Grado di protezione IP55; - Emissioni EMC Categoria C3/ C4 come da Norma CEI EN 61800-3; - Protezioni Sovratensione, Cali di Tensione, guasto verso terra, sovracorrente, sovratemperatura dell'inverter, sovraccarico del motore, rotore bloccato, guasto degli ausiliari; - Filtro armoniche LCL TDH < 5%; - Protocollo Modbus RTU su seriale RS 485. Cassetta Speciale: - Quadro stagno monoblock in acciaio inox 316; - Isolamento termico caratterizzato da struttura per resistere a 400°C/2h; - Grado di protezione >=IP55; - Sezionatore con blocco meccanico lucchettabile. Elementi ausiliari: - Ingresso analogico 4-20mA per sensore di vibrazione ed alimentazione a 24Vcc; - Ingresso sonda PTC per avvolgimenti e cuscinetti motore elettrico; - Ingresso digitale per sensori di orizzontalità; - Ingresso analogico/ digitale per sensore di temperatura. Uscita inverter Senso di rotazione, livello di vibrazione, consumo energetico, velocità di rotazione, temperatura di funzionamento. Installato in conformità alle prescrizione della Norma CEI 64-20. Compreso il cablaggio cassetta, assemblaggio e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>						
	Unità di misura: cad.	Prezzo applicato			€	40,88	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.018.005.2	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	57,26	€ 57,26	100,00	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-			
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
	E) ALTRI ONERI						
	PREZZO DI ANALISI				€	57,26	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	16,51	
					€	40,75	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,14	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			cad.	€	40,88	

Analisi n.	NP.CG.094						
	<p>CONCENTRATORE REGISTRATORE SEGNALI VIDEO A 8 INGRESSI ANALOGICI CON CAPACITÀ DI ANALISI TRAFFICO Gli apparati di analisi e registrazione dovranno utilizzare schede standard e dotati di sistema operativo preinstallato su memoria solida DOM (Disk On Module). Per la parte di registrazione dovranno avere a disposizione Hard Disk da 2000 GB. Dovranno essere accessoriati di Interfaccia di rete IEEE 802.3 10/100/1000 Mbit/s, con chiave interna di protezione Smart Key. Tali apparati analizzeranno il segnale non compresso per l'analisi del traffico e fumo. Solo successivamente il segnale potrà essere compresso in formato Mpeg 4 standard. Ciascun apparato, deve utilizzare schede standard, sarà pertanto dotato di: - 8 ingressi video analogici; - memoria solida DOM; - sistema operativo linux embeddedd; - n. 2 hard disk da 2000 GB; - protocolli di comunicazione aperti; - interfaccia di rete IEEE 802.3 10/100 Mbit/s; - chiave interna di protezione Smart Key. Gli apparati realizzeranno le seguenti funzioni (simultaneamente e per ciascun canale): - digitalizzano i segnali video analogici; - analizzano il traffico in galleria utilizzando; - analizzano la presenza di fumo in galleria; - comprimono i segnali video con codifica MPEG4 standard; - registrano i segnali video; - trasmettono i segnali video su rete IP. L'analisi del traffico e fumo tramite elaborazione video deve prevedere l'avviso agli operatori del centro nel caso si verificassero i seguenti eventi: - veicolo fermo in carreggiata; - contromano; - presenza fumo. Il sistema deve analizzare anche le condizioni di traffico, rilevando: - coda; - traffico rallentato. Infine il sistema deve fornire funzioni statistiche, quali: - conteggio veicoli; - stima velocità. Il sistema di analisi video non dovrà essere basato su tecniche di object tracking, ritenute poco affidabili in casi di traffico congestionato. Compresa la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>						
	Unità di misura: cad.	Prezzo applicato			€	4.843,74	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.15.100	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	6.783,77	€ 6.783,77	100,00	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-			
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
	E) ALTRI ONERI						
	PREZZO DI ANALISI				€	6.783,77	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	1.956,44	
					€	4.827,33	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	16,41	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			cad.	€	4.843,74	

Analisi n.	NP.CG.095						
	SOFTWARE PER IL CONCENTRATORE Per rilevare per ogni telecamera le seguenti anomalie: - coda; - incidente; - fermo veicolo; - occupazione; - traffico rallentato; - velocità media; - presenza fumo; - registrare le immagini video, con modalità ring buffer e allarm buffer. Compresa la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.						
	Unità di misura: cad.	Prezzo applicato			€	660,77	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.15.105	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	925,42	€ 925,42	100,00	
	B) MEZZI D'OPERA						
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
	E) ALTRI ONERI						
	PREZZO DI ANALISI				€	925,42	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	266,89	
					€	658,53	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	2,24	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			cad.	€	660,77	

Analisi n.	NP.CG.096						
	CENTRALINA MULTIFUNZIONALE PER IL COLLEGAMENTO DEI SENSORI Per il collegamento e la gestione dei sensori per il conteggio, la classificazione ed il monitoraggio del traffico stradale, dei sensori meteo e delle telecamere di videosorveglianza/lettura targhe, dotata di dispositivo di allarme anti vandalismo. La centralina dovrà essere inserita in una custodia con grado di protezione almeno IP66, completamente connettorizzata per facilitare le eventuali operazioni di sostituzione in loco. Tutti i connettori a loro volta dovranno rispondere allo standard IP68. Caratteristiche tecniche: - Basata su microprocessore Atmel ARM 7 a 32 bit o superiore; - Memoria RAM 8 MB, memoria Flash 16 MB o superiore; - Memoria rimovibile: scheda SD/CF 2 GB espandibile fino a 32 GB; - Porta ethernet 10/100 T; - Porta di servizio USB; - Modem GSM / GPRS / UMTS; - Ricevitore GPS 12 canali; - Almeno 2 interfacce RS485 con linea di alimentazione; - Scheda di gestione per 8 sensori induttivi espandibile a 16; - 8 ingressi analogici espandibili a 16 condizionati per segnali di ingresso da 0 ...100 mV, 0 ...1 V, 0 ...10 V, 0 ...20 V, 0 ...20 mA; - 8 ingressi digitali; - Alimentazione 12 ...24 Vdc; - Sistema operativo Linux; - Display LCD; - Spie a led per la diagnostica locale. Range di funzionamento: -40°C + 80°C; umidità 100% no condensa. Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio su sistema aziendale RMT.						
	Unità di misura: cad.	Prezzo applicato			€	3.038,23	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.13.010.4	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	4.255,11	€ 4.255,11	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	4.255,11	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	1.227,17	
					€	3.027,94	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	10,29	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			cad.	€	3.038,23	

Analisi n.	NP.CG.097					
	CAVI PER IL COLLEGAMENTO DEI SENSORI CON LA CENTRALINA MULTIFUNZIONALE Comprensivi dei connettori di collegamento.					
	Unità di misura: ml.	Prezzo applicato			€	12,65
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MANODOPERA					
P.13.012	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	17,71	€ 17,71	100,00
					€ -	-
	B) MEZZI D'OPERA					
		-		-	€ -	-
	C) MATERIALI					
	D) TRASPORTI					
					€ -	-
	E) ALTRI ONERI					
					€ -	-
	PREZZO DI ANALISI				€	17,71
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	5,11
					€	12,60
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008			0,34%	€	0,04
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml.	€	12,65

Analisi n.	NP.CG.098						
	<p>SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI - SENSORE ANEMOMETRO (VELOCITÀ DEL VENTO) Con girante a coppe solidali con il corpo dello strumento. Il corpo dello strumento dovrà essere costruito in lega di alluminio anodizzata e verniciato a forno, mentre gli assi di rotazione dovranno scorrere su cuscinetti di precisione in acciaio inox a basso attrito. Il sensore dovrà essere predisposto per il collegamento alla centralina polifunzionale, utilizzando gli ingressi analogici. Caratteristiche tecniche: - Trasduttore: anemometro a coppe; - Velocità del vento: 0,7 ..50 m/s, precisione ± 2%, risoluzione <0,02 m/s; - Alimentazione: 10 ..24 Vdc, consumo max 0,05 W - Dimensione e peso: diametro 95 mm, altezza 230 mm, peso 0,25 kg; - Riscaldamento: compreso, 24 Vdc/ac, 800 mA; - Funzionamento: -30°C ...+70°C, umidità 0 ...100%. Conforme alle specifiche dei requisiti di Stazioni Meteo (SM) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. Compresa fornitura e posa in opera.</p>						
	Unità di misura: cad.	Prezzo applicato			€	1.015,19	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.13.020.7	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	1.421,79	€ 1.421,79	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	1.421,79	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 410,04		
					€	1.011,75	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€ 3,44		
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			cad.	€	1.015,19	

Analisi n.	NP.CG.99						
	<p>SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI - SENSORE DI DIREZIONE VENTO A banderuola con asse di rotazione verticale munito di contrappesi e di opportune alette. Il corpo dello strumento dovrà essere in lega di alluminio anodizzata e verniciato a forno, mentre gli assi di rotazione dovranno scorrere su cuscinetti di precisione in acciaio inox a basso attrito. Il sensore dovrà essere predisposto per il collegamento alla centralina polifunzionale, utilizzando gli ingressi analogici. Caratteristiche tecniche: - Trasduttore: banderuola; - Direzione vento: 0 ...360°, precisione ± 2%, risoluzione 5,6°; - Alimentazione: 10 ...24 Vdc, consumo max 0,05 W - Dimensione e peso: lunghezza 232 mm, altezza 327 mm, peso 0,35 kg; - Riscaldamento: compreso, 24 Vdc/ac, 800 mA; - Funzionamento: -30°C ...+70°C, umidità 0 ...100%. Conforme alle specifiche dei requisiti di Stazioni Meteo (SM) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. Compresa fornitura e posa in opera.</p>						
	Unità di misura: cad.	Prezzo applicato			€	904,76	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.13.020.6	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	1.267,14	€ 1.267,14	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	1.267,14	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	365,44	
					€	901,70	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	3,07	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			cad.	€	904,76	

Analisi n.	NP.CG.100						
	ACCESSORI PER DELINATORI A LED - SENSORE PER IL RILIEVO DELLA LUMINANZA ESTERNA Fornitura e posa in opera di sensore, comprensivo di centralina testata di misura, convertitore di segnale 4- 20 mA contenitore in ABS o materiale con prestazione equivalente, grado di protezione IP 65.						
	Unità di misura: cad.	Prezzo applicato			€	223,02	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
H.07.066.a	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	312,35	€ 312,35	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
					€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	312,35	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	90,08	
					€	222,27	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008			0,34%	€	0,76	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			cad.	€	223,02	

Analisi n.	NP.CG.101						
	<p>SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI - SENSORE DISDROMETRO Per il rilevamento contemporaneo delle condizioni meteorologiche ovvero la tipologia ed il livello di precipitazione nevosa e/o piovosa e la stima della distanza visiva. Il sensore dovrà essere capace di discriminare tra le precipitazioni di carattere nevoso, piovoso, misto e di grandine, nonché di individuare diverse classi di intensità. Dovrà essere dotato di doppio ricevitore al fine di garantire una migliore precisione. Caratteristiche tecniche: Trasduttore a barriera ottica laser in classe 1, colore rosso, campo ottico 200 mm x 50 mm; Rilevamento: - precipitazione: nessuna, pioggia, neve, nevischio, grandine, forme miste; - intensità: classe oppure valore equivalente in mm/ora; - distanza visiva: 0-600 m; - present weather: codifica standard WMO 4680; - alimentazione: 10 ...24 Vdc, consumo tip. 0,5W; - riscaldamento: compreso, 24 Vdc/ac max 12 W; - custodia in alluminio con grado di protezione IP66. Conforme alle specifiche dei requisiti di Stazioni Meteo (SM) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. Compresa fornitura e posa in opera.</p>						
	Unità di misura: cad.	Prezzo applicato			€	2.306,54	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.13.020.1	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	3.230,36	€ 3.230,36	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	3.230,36	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	931,64	
					€	2.298,72	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	7,82	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			cad.	€	2.306,54	

Analisi n.	NP.CG.102						
	<p>SENSORI STRADALI IN PAVIMENTAZIONE Per la determinazione della classe di appartenenza dei veicoli e di altri parametri (velocità, lunghezza ecc.). Internamente costituiti da 3 o 4 spire, ciascuna realizzata con treccia di 32 conduttori elementari in rame stagnato, di sezione pari a 0,031 mmq, per una sezione complessiva della treccia di 1,0 mmq. La treccia a sua volta dovrà essere ricoperta da una guaina di gomma siliconica, da una calza in tessuto ed infine da un ulteriore strato in gomma siliconica. I sensori dovranno essere realizzati per sopportare sforzi meccanici notevoli e resistere a sbalzi di temperature molto elevate, almeno fino a 200°C (conglomerato bituminoso colato a caldo). Profondità di posa 60-70 mm. (Asciutto, umido, bagnato con sale). Realizzato con materiale di caratteristiche simili a quelle dei materiali comunemente usati per la pavimentazione stradale. Il sensore dovrà essere termicamente passivo e dovrà essere costruito per non degradarsi a seguito di variazioni delle condizioni climatiche e di impatto con il traffico. Caratteristiche tecniche: - trasduttori: elettrodi in alluminio, elementi capacitivi, Pt100 classe 1/3 DIN; - campi di misura: -40°C ...60°C (superficie -4 cm), ± 0,2°C; - 25°C ...0°C temperatura di congelamento; 0% ...100% gradiente di salinità; stato superficiale manto stradale (asciutto, umido, bagnato, bagnato con sale, neve/ghiaccio); - alimentazione: 10 ...24 Vdc. Conforme alle specifiche dei requisiti di Stazioni Meteo (SM) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. Compresa fornitura e posa in opera.</p>						
	Unità di misura: cad.	Prezzo applicato			€	1.826,38	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.13.015.4	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	2.557,88	€ 2.557,88	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	2.557,88	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	737,69	
					€	1.820,19	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008			0,34%	€	6,19	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			cad.	€	1.826,38	

Analisi n.	NP.CG.103						
	<p>SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI - SENSORE UMIDITÀ E TEMPERATURA ARIA Opportunamente schermato a mezzo di una custodia in policarbonato costituita da vari dischi concentrici sovrapposti, di colore bianco e di materiale resistente ai raggi ultravioletti per consentire la ventilazione naturale del sensore e la protezione dalla radiazione solare e dalle intemperie. Caratteristiche tecniche: Campo di misura: umidità relativa 0 ...100%, temperatura -50°C ...+100°C; Sensore di umidità: precisione ± 0,8%, ripetibilità ± 0,02%, deriva max ± 1% all'anno; Sensore di temperatura: Pt100, 1/3 classe, precisione ± 0,1°C, ripetibilità ± 0,01°C; Alimentazione: 3,3 ...24 Vdc. Conforme alle specifiche dei requisiti di Stazioni Meteo (SM) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. Compresa fornitura e posa in opera.</p>						
	Unità di misura: cad.	Prezzo applicato			€	708,99	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.13.020.3	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	992,96	€ 992,96	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	992,96	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	286,37	
					€	706,59	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	2,40	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			cad.	€	708,99	

Analisi n.	NP.CG.104					
	SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI - SENSORE DI PRESSIONE ATMOSFERICA Con custodia in policarbonato anti-UV, con grado di protezione IP66 Caratteristiche tecniche: Trasduttore: cella piezoelettrica; Campo di misura: 600 ... 1100 hPa, precisione ± 2 hPa, risoluzione 0,1 hPa; Alimentazione: 10 ... Vdc, consumo max 0,05 W. Conforme alle specifiche dei requisiti di Stazioni Meteo (SM) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. Compresa fornitura e posa in opera.					
	Unità di misura: cad.	Prezzo applicato			€	913,64
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MANODOPERA					
P.13.020.5	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	1.279,57	€ 1.279,57	100,00
					€ -	-
	B) MEZZI D'OPERA					
		-		-	€ -	-
	C) MATERIALI					
	D) TRASPORTI					
					€ -	-
	E) ALTRI ONERI					
					€ -	-
	PREZZO DI ANALISI				€ 1.279,57	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 369,03	
					€ 910,54	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€ 3,10	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			cad.	€ 913,64	

Analisi n.	NP.CG.105						
	CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN RAME FORNITURA PER CAVI MULTIPOLARI Fornitura e posa in opera di cassetta in acciaio inox o lega di alluminio conforme alla Norms EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari o multipolari, adatta per impianti di illuminazione in galleria per i circuiti di illuminazione di rinforzo e permanente. La morsettiera è realizzata con morsetti componibili in tecnopolimero adatti alla connessione di cavi in alluminio o barre conduttrici in ottone e morsetti antiallentamento a doppia vite, fissati su base ceramica. I pressacavi in ottone nichelato antistrappo a serraggio radiale hanno grado di protezione IP 68. La messa a terra è assicurata con morsetto a vite tipo M6 sia interno che esterno. Il grado di protezione è IP66 secondo la Norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK 10 secondo la norma CEI EN 50102. La protezione della fase di alimentazione viene realizzata tramite base portafusibili in ceramica completa di fusibili. La derivazione è realizzata con presa a spine pre - Cablata, P + T 16 A 230 V secondo Norma CEI EN 60309 - 1 e CEI EN 60309-2. Comprese nella fornitura viteria in acciaio inox, accessori, KIT staffe in acciaio INOX AISI 304/316L, cablaggio, varie e quant'altro occorre per la perfetta posa in opera in galleria. Escluso eventuali opere murarie. Derivazione mediante presa industriale a 2 poli, 16A. - PER SEZIONI CAVI DI LINEA 4x4, 4x6, 4x10, 4x16, 4x25, 4x35 MMQ						
	Unità di misura: cad.	Prezzo applicato			€	129,17	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.07.105.2.a	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	180,90	€ 180,90	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	180,90	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	52,17	
					€	128,73	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,44	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			cad.	€	129,17	

Analisi n.	NP.CG.106						
	CAVO ELETTRICO A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO - TIPO FG16H2M16 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1a, d0, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - schermatura costituita da treccia di rame rosso; - guaina di qualità M16. - isolamento in gomma HEPR di qualità G16. Conformi alla norme: CEI 20-38. - temperatura di funzionamento 90°C; - temperatura di cortocircuito 250°C. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ						
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	1,97	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03.008.01	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	2,76	€ 2,76	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	2,76	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	0,80	
					€	1,96	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,01	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml.	€	1,97	

Analisi n.	NP.CG.107						
	CAVO ELETTRICO A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO - TIPO FG16H2R16 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico. - isolante in Gomma HEPR di qualità G16, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (norme CEI 20-11 - CEI 20-34); - schermatura costituita da treccia di rame rosso; - guaina di qualità R16; - marcatura metrica progressiva; - temperatura di funzionamento 90°C; - temperatura di cortocircuito 250°C. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 5 X 35 MMQ						
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	25,97	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.003.007.48	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	36,37	€ 36,37	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	36,37	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	10,49	
					€	25,88	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,09	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	25,97	

Analisi n.	NP.CG.108						
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco con classe di prestazione ai sensi della EN 50575:2016 B2ca - s1a, d1, a1 con le seguenti caratteristiche: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C.; - isolamento con mescola elastometrica G18; - riempitivo in materiale termoplastico LSOH; - guaina termoplastica speciale tipo M16; - conduttore a corda flessibile di rame. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-45 v2; EN 50266, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, EN Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ						
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	4,80	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03.018.03.0040	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2021	mese	1,000000	6,72	€ 6,72	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	6,72	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	1,94	
					€	4,78	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,02	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	4,80	

Analisi n.	NP.CG.109					
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 4 X 4 MMQ					
	Unità di misura: ML	Prezzo applicato			€	2,95
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MANODOPERA					
P.03.005.26	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	4,13	€ 4,13	100,00
					€ -	-
	B) MEZZI D'OPERA					
		-		-	€ -	-
	C) MATERIALI					
	D) TRASPORTI					
					€ -	-
	E) ALTRI ONERI					
					€ -	-
	PREZZO DI ANALISI				€ 4,13	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 1,19	
					€ 2,94	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€ 0,01	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ML	€ 2,95	

Analisi n.	NP.CG.110					
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1a, d1, a1, con le seguenti caratteristiche: - tensione nominale 0,6/1kV; - tensione massima 1200V; - temperatura massima di esercizio +90°C; - temperatura massima di cortocircuito +250°C; - isolamento in HEPR di qualità G18 e conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predidposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 25 MMQ					
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	2,88
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MANODOPERA					
P.03.017.41	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	4,03	€ 4,03	100,00
					€ -	-
	B) MEZZI D'OPERA					
		-		-	€ -	-
	C) MATERIALI					
	D) TRASPORTI					
					€ -	-
	E) ALTRI ONERI					
					€ -	-
	PREZZO DI ANALISI				€ 4,03	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 1,16	
					€ 2,87	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€ 0,01	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€ 2,88	

Analisi n.	NP.CG.111						
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1a, d1, a1, con le seguenti caratteristiche: - tensione nominale 0,6/1kV; - tensione massima 1200V; - temperatura massima di esercizio +90°C; - temperatura massima di cortocircuito +250°C; - isolamento in HEPR di qualità G18 e conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predidposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 16 MMQ						
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	2,26	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03.017.36	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	3,17	€ 3,17	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	3,17	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	0,91	
					€	2,26	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,01	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	2,26	

Analisi n.	NP.CG.112					
	CAVO ELETTRICO A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO - TIPO FG16H2R16 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico. - isolante in Gomma HEPR di qualità G16, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (norme CEI 20-11 - CEI 20-34); - schermatura costituita da treccia di rame rosso; - guaina di qualità R16; - marcatura metrica progressiva; - temperatura di funzionamento 90°C; - temperatura di cortocircuito 250°C. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 5 X 4 MMQ					
	Unità di misura: ml.	Prezzo applicato			€	4,46
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MANODOPERA					
P.03.007.24	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	6,25	€ 6,25	100,00
					€ -	-
	B) MEZZI D'OPERA					
		-		-	€ -	-
	C) MATERIALI					
	D) TRASPORTI					
					€ -	-
	E) ALTRI ONERI					
					€ -	-
	PREZZO DI ANALISI				€ 6,25	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 1,80	
					€ 4,45	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€ 0,02	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml.	€ 4,46	

Analisi n.	NP.CG.113						
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco con classe di prestazione ai sensi della EN 50575:2016 B2ca - s1a, d1, a1 con le seguenti caratteristiche: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C.; - isolamento con mescola elastometrica G18; - riempitivo in materiale termoplastico LS0H; - guaina termoplastica speciale tipo M16; - conduttore a corda flessibile di rame. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-45 v2; EN 50266, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, EN Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 5 X 4 MMQ						
	Unità di misura: ml.	Prezzo applicato			€	6,88	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03.018.05.40	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2021	mese	1,000000	9,64	€ 9,64	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	9,64	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 2,78		
					€ 6,86		
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€ 0,02		
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml.	€	6,88	

Analisi n.	NP.CG.114						
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 6 MMQ						
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	3,14	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03.005.29	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	4,40	€ 4,40	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	4,40	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	1,27	
					€	3,13	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,01	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	3,14	

Analisi n.	NP.CG.115						
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco con classe di prestazione ai sensi della EN 50575:2016 B2ca - s1a, d1, a1 con le seguenti caratteristiche: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C.; - isolamento con miscela elastometrica G18; - riempitivo in materiale termoplastico LSOH; - guaina termoplastica speciale tipo M16; - conduttore a corda flessibile di rame. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-45 v2; EN 50266, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, EN Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 6 MMQ						
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	5,71	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03.018.03.060	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2021	mese	1,000000	7,99	€ 7,99	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	7,99	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	2,30	
					€	5,69	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,02	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	5,71	

Analisi n.	NP.CG.116						
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 5 X 2,5 MMQ						
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	2,58	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03.005.16	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	3,62	€ 3,62	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	3,62	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	1,04	
					€	2,58	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,01	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	2,58	

Analisi n.	NP.CG.117					
	CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G17, conduttore in rame stagnato: - temperatura di funzionamento: 90°C; - temperatura di cortocircuito: 250°C. Cavo per posa in esterni o in cabina Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - SEZ. 10 MMQ					
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	2,47
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MANODOPERA					
P.03.002.f	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	3,46	€ 3,46	100,00
					€ -	-
	B) MEZZI D'OPERA					
		-		-	€ -	-
	C) MATERIALI					
	D) TRASPORTI					
					€ -	-
	E) ALTRI ONERI					
					€ -	-
	PREZZO DI ANALISI				€ 3,46	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 1,00	
					€ 2,46	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008			0,34%	€ 0,01	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€ 2,47	

Analisi n.	NP.CG.118						
	CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G17, conduttore in rame stagnato: - temperatura di funzionamento: 90°C; - temperatura di cortocircuito: 250°C. Cavo per posa in esterni o in cabina Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - SEZ. 16 MMQ						
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	3,21	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03.002.g	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	4,50	€ 4,50	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	4,50	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	1,30	
					€	3,20	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,01	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	3,21	

Analisi n.	NP.CG.119						
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ						
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	2,48	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03.005.25	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	3,47	€ 3,47	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	3,47	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	1,00	
					€	2,47	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,01	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	2,48	

Analisi n.	NP.CG.120						
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 10 MMQ						
	Unità di misura: ml	Prezzo applicato			€	4,71	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.03.005.34	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	6,60	€ 6,60	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	6,60	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	1,90	
					€	4,70	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,02	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			ml	€	4,71	

Analisi n.	NP.CG.121						
	CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN RAME FORNITURA PER CAVI MULTIPOLARI Fornitura e posa in opera di cassetta in acciaio inox o lega di alluminio conforme alla Norms EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari o multipolari, adatta per impianti di illuminazione in galleria per i circuiti di illuminazione di rinforzo e permanente. La morsettiera è realizzata con morsetti componibili in tecnopolimero adatti alla connessione di cavi in alluminio o barre conduttrici in ottone e morsetti antiallentamento a doppia vite, fissati su base ceramica. I pressacavi in ottone nichelato antistrappo a serraggio radiale hanno grado di protezione IP 68. La messa a terra è assicurata con morsetto a vite tipo M6 sia interno che esterno. Il grado di protezione è IP66 secondo la Norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK 10 secondo la norma CEI EN 50102. La protezione della fase di alimentazione viene realizzata tramite base portafusibili in ceramica completa di fusibili. La derivazione è realizzata con presa a spine pre - Cablata, P + T 16 A 230 V secondo Norma CEI EN 60309 - 1 e CEI EN 60309-2. Compresa nella fornitura viteria in acciaio inox, accessori, KIT staffe in acciaio INOX AISI 304/316L, cablaggio, varie e quant'altro occorre per la perfetta posa in opera in galleria. Escluso eventuali opere murarie. Derivazione mediante presa industriale a 2 poli, 16A. - PER SEZIONI CAVI DI LINEA [3X50 MMQ + 25 MMQ] E [3X70 + 35 MMQ]						
	Unità di misura: cad.	Prezzo applicato			€	192,71	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
P.07.105.2.b	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2019	mese	1,000000	269,90	€ 269,90	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	269,90	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	77,84	
					€	192,06	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2019 a 2008		0,34%		€	0,65	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			cad.	€	192,71	

Analisi n.	NP.CG.122 : SOFTWARE per analisi del rischio dinamica in galleria SCADRA Nr 4 licenze					
	Unità di misura: CAD.	Prezzo applicato			€	211.978,80
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
Offerta	SOFTWARE per analisi del rischio dinamica in galleria SCADRA Nr 4 licenze	cad	1,000000	198.000,00	€ 198.000,00	100,00
		-		-		-
						-
	PREZZO DI ANALISI				€	198.000,00
	SPESE GENERALI IMPRESA	%	6%	su (1)	€	11.880,00
	UTILE IMPRESA	%	1%	su (1+2)	€	2.098,80
	PREZZO COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA			CAD.	€	211.978,80

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
NP.CG. 123	<p>Tubazione DN 315 SN 8 KN/mq PEad Corrugato Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 KN/m2, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. Desunto dal prezzario generale per le opere pubbliche nella regione Siciliana anno 2018</p>					
		Prezzo di analisi arrotondato: Euro/m			24,49	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità misura	Quantità	Prezzo Unitario	Costo Lavorazione	% Incidenza su totale
	PREZZARIO					
13.3.9.4	Prezzo unitario in uso Regione Sicilia 2018					
		m	1,00	35,38	35,38	100,00%
	Costo di Analisi	€.			35,38	
	A detrarre ribasso del 28,84458%	€.			-10,21	
A	COSTO RIBASSATO	€.			25,17	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT per ricondurre il prezzo all'epoca dell'offerta (anno 2008)	€.	-2,720%		-0,68	
	PREZZO DI APPLICAZIONE EURO /	m		€.	24,49	

Analisi n.92	NP.CG.124						
	SQUADRA DI TOPOGRAFI PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO Squadra di topografi automunita specializzata in misure nell'ambito del monitoraggio topografico (livellazioni, misure di convergenza, ecc.) e fornita di idonea strumentazione necessaria all'espletamento dell'incarico. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. PER OGNI SQUADRA DI TOPOGRAFI.						
	Unità di misura:	h			€	54,25	
	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
IG.10.0C	Voce finita desunta da Prezziario ANAS 2021	h	1,000000	75,98	€ 75,98	100,00	
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
					€ -	-	
	PREZZO DI ANALISI				€	75,98	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	21,91	
					€	54,07	
	Applicazione coefficiente di raccordo ISTAT anno 2021 a 2008		0,34%		€	0,18	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA				€	54,25	

Analisi n.153	NP.DL.79					
	Progetto definitivo per il risanamento di Via Borremans (DM 17 giugno 2016)					
	Unità di misura:	corpo			€	132.451,03
	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MANODOPERA					
					€ -	-
	B) MEZZI D'OPERA					
		-		-	€ -	-
	C) MATERIALI					
	D) TRASPORTI					
					€ -	-
	E) ALTRI ONERI					
	Compenso professionale Progettazione Definitiva (vedi Parcella alleg)				€ 178.972,40	100,00
	PREZZO DI ANALISI				€ 178.972,40	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 51.615,64	
					€ 127.356,76	
	Oneri previdenziali		4,00%		€ 5.094,27	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA				€ 132.451,03	

Analisi n.154	NP.CG.026					
	PROGETTAZIONE DEFINITIVA VIADOTTO S. GIULIANO ESISTENTE (DM 17 giugno 2016)					
	Unità di misura:	corpo			€	628.603,42
	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MANODOPERA					
					€ -	-
	B) MEZZI D'OPERA					
		-		-	€ -	-
	C) MATERIALI					
	D) TRASPORTI					
					€ -	-
	E) ALTRI ONERI					
	Compenso professionale Progettazione Definitiva (vedi Alleg. ODS 26)				€ 1.125.594,02	91,96
	Relazione geologica (vedi Alleg. ODS 26)				€ 98.441,46	8,04
	PREZZO DI ANALISI				€ 1.224.035,48	100,00
	Ribasso applicato	%	-48,65%	su (1)	-€ 595.432,06	
					€ 628.603,42	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			corpo	€ 628.603,42	

Analisi n.155	NP.CG.027					
	Indagini geognostiche preliminari progettazione S. Giuliano					
	Unità di misura:	corpo			€	161.254,75
	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MANODOPERA				€	-
						-
	B) MEZZI D'OPERA				€	-
						-
	C) MATERIALI					
	D) TRASPORTI				€	-
						-
	E) ALTRI ONERI					
	Importo indagini geognostiche (vedi alleg. e ODS 26)				€	161.254,75
						100,00
	PREZZO DI ANALISI				€	161.254,75
		%		su (1)	€	-
					€	161.254,75
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			corpo	€	161.254,75

Analisi n.156	NP.CG.028					
	DOCUMENTAZIONE DI SICUREZZA E MESSA IN SERVIZIO DELLA GALLERIA CALTANISSETTA					
	Unità di misura:	corpo			€	51.771,99
	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MANODOPERA				€	-
						-
	B) MEZZI D'OPERA				€	-
						-
	C) MATERIALI					
	D) TRASPORTI				€	-
						-
	E) ALTRI ONERI					
	Compenso professionale (vedi alleg. ODS 26)				€	72.759,03
						100,00
						-
	PREZZO DI ANALISI				€	72.759,03
						100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	20.987,04
					€	51.771,99
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			corpo	€	51.771,99

Analisi n.157	NP.CG.029					
	DOCUMENTAZIONE DI SICUREZZA E MESSA IN SERVIZIO DELLA GALLERIA PAPAZZO					
	Unità di misura:	corpo			€	21.167,88
	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MANODOPERA				€	-
						-
	B) MEZZI D'OPERA				€	-
						-
	C) MATERIALI					
	D) TRASPORTI				€	-
						-
	E) ALTRI ONERI					
	Compenso professionale (vedi alleg. ODS 26)				€	29.748,79
						100,00
	PREZZO DI ANALISI				€	29.748,79
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€	8.580,91
					€	21.167,88
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			corpo	€	21.167,88

Analisi n.158	NP.CG.125					
	PROGETTAZIONE ESECUTIVA VIADOTTO S. GIULIANO ESISTENTE					
	Unità di misura:	corpo			€ 374.547,90	
	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MANODOPERA				€ -	-
	B) MEZZI D'OPERA				€ -	-
	C) MATERIALI					
	D) TRASPORTI				€ -	-
	E) ALTRI ONERI					
	Compenso professionale (vedi alleg. ODS 26)				€ 526.380,00	100,00
						-
	PREZZO DI ANALISI				€ 526.380,00	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 151.832,10	
					€ 374.547,90	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			corpo	€ 374.547,90	

Analisi n.159	NP.CG.126						
	Progettazione Definitiva demolizione San Giuliano sulla S.S. 640 esistente (DM 17 giugno 2016)						
	Unità di misura:	corpo			€	22.084,71	
	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
	A) MANODOPERA						
					€ -	-	
	B) MEZZI D'OPERA						
		-		-	€ -	-	
	C) MATERIALI						
	D) TRASPORTI						
					€ -	-	
	E) ALTRI ONERI						
	Compenso professionale Progettazione Definitiva (vedi Parcella alleg)				€ 59.687,09	100,00	
						-	
	1 PREZZO DI ANALISI				€	59.687,09	100,00
	Ribasso d'asta	%	28,84%	su (1)	€ 17.216,49		
	2 IMPORTO NETTO TARIFFA PER DEMOLIZIONE				€	42.470,60	
	Riduzione per differenza tra progettazione e demolizione	%	50,00%	su (2)	€ 21.235,30		
	3 IMPORTO NETTO SERVIZI PER DEMOLIZIONE				€	21.235,30	
	Oneri Previdenziali	0,04		su (3)	€ 849,41		
					€	22.084,71	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			corpo	€	22.084,71	

Analisi n.160	NP.CG.127					
	Progettazione Definitiva Reggia trazzera (DM 17 giugno 2016)					
	Unità di misura:	corpo			€	15.649,81
	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MANODOPERA					
					€ -	-
	B) MEZZI D'OPERA					
		-		-	€ -	-
	C) MATERIALI					
	D) TRASPORTI					
					€ -	-
	E) ALTRI ONERI					
	Compenso professionale Progettazione Definitiva (vedi Parcella alleg)				€ 21.147,93	100,00
						-
1	PREZZO DI ANALISI				€ 21.147,93	100,00
	Ribasso d'asta	%	-28,84%	su (1)	-€ 6.100,03	
2					€ 15.047,90	
	Oneri Previdenziali	0,04		su (2)	€ 601,92	
	RESTA IL PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA			corpo	€ 15.649,81	

Tabella 4. Indice del costo di costruzione di un tronco stradale senza tratto in galleria (base 2015 =100)

DEVALUTAZIONE AL 2008				
Periodo	Indice generale	Variazioni tendenziali percentuali	FORMULA = (i_anno/ i2008 * C-racc1*C-racc2 -1) * 100 =	VARIAZIONE % SU ANNO 2008
2018	101,6	-0,4	= (101,6 / 120,5 * 1,023*1,156 - 1) * 100 =	-0,34
C.racc.	1,023		Coefficiente di raccordo da base 2010 a base 2015	
2017	102,0	0,5	= (102,0 / 120,5 * 1,156 - 1) * 100 =	-2,15
2016	101,5	-0,8	= (101,5 / 120,5 * 1,156 - 1) * 100 =	-2,63
2015	102,3	-1,1	= (102,3 / 120,5 * 1,156 - 1) * 100 =	-1,86
2014	103,4	-0,5	= (103,4 / 120,5 * 1,156 - 1) * 100 =	-0,80
2013	103,9	-0,5	= (103,9 / 120,5 * 1,156 - 1) * 100 =	-0,32
2012	104,4	-0,9	= (104,4 / 120,5 * 1,156 - 1) * 100 =	0,15
2011	105,4	5,4	= (105,4 / 120,5 * 1,156 - 1) * 100 =	1,11
2010	100,0	8,0	= (100,0 / 120,5 * 1,156 - 1) * 100 =	-4,07
C.racc.	1,156		Coefficiente di raccordo da base 2005 a base 2010	

2012	120,7	-0,9	= (120,7 / 120,5 - 1) * 100 =	0,17
2011	121,8	5,4	= (121,8 / 120,5 - 1) * 100 =	1,08
2010	115,6	8,0	= (115,6 / 120,5 - 1) * 100 =	-4,07
2009	107,0	-11,2	= (107,0 / 120,5 - 1) * 100 =	-11,20
2008	120,5	6,6	-	-
2007	113,0	6,6	-	-
2006	106,0	6,0	-	-
2005	100,0			

	Indice generale	VARIAZIONE % SU ANNO 2008
indice 2008 raccordato da base 2010 a base 2015	101,90	-0,3400%

esempio conteggio
 prezzo anas 2018 ribassato 1
 prezzo anas 2018 ribassato devalutato al 2008 1,003412

	Indice generale
indice 2008 raccordato da base 2005 a base 2010	104,2388

Tipo di indicatore	Indice del costo di costruzione di un tronco stradale senza tratto in galleria - dati mensili - Base 2015=100												
Correzione	dati grezzi												
Territorio	Italia												
Selezione periodo	Dic-2017	Gen-2018	Feb-2018	Mar-2018	Apr-2018	Mag-2018	Giu-2018	Lug-2018	Ago-2018	Set-2018	Ott-2018	Nov-2018	Dic-2018
Gruppo e categoria di costo	▲▼	▲▼	▲▼	▲▼	▲▼	▲▼	▲▼	▲▼	▲▼	▲▼	▲▼	▲▼	▲▼
■ indice generale	101.6	101.4	101.2	101	101	100.8	100.8	101.7	102.4	102.4	101.9	102	102
mano d'opera	100.4	101.1	101.1	101.1	101.1	101.1	101.1	102.4	102.4	102.4	102.4	102.4	102.4
materiali	103.7	103.5	103	102.4	102.4	101.7	101.9	103.2	105	104.9	103.3	103.6	103.7
trasporti	99.6	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	98.8	98.8	98.8	98.8	98.8
noli	100.7	99.7	99.7	99.9	99.9	99.9	100	100	100.7	100.7	100.7	100.7	100.7

ELENCO NUOVI PREZZI E PREZZI ATTUALIZZATI ANNO 2019 - V18 SICUREZZA

Art.	Descrizione	u.m.	P.U. (€)	Riferimento	% attualizzazione
B.1.01	Scavo sezione obbligata in materie ecc. - profondità < 2	m3	4,63	prezzo di contratto CG	
CARG12030	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno (Posti in opera su cancelli, uffici, dormitori, mensa, pozzetti di terra, estintori, etc)	cad/anno	58,74	Prezzo Contrattuale (PVT3 2016) attualizzato al 2019	2,69%
D81.16c2	Coordinamento operativo interventi artt. 95 e 96	cad	7.328,34	Prezzo Contrattuale (PVT3 2016) attualizzato al 2019	2,69%
DPIG09440	Fune di tenuta della lunghezza di m.2 con dissipatore di energia e attacchi a moschettone. Per mese (previsti 4 operatori (3 in fune uno a superiore su viadotto) x 31 pile)	cad	2,08	Prezzo Contrattuale (PVT3 2016) attualizzato al 2019	2,69
DPIG09460	Guida fissa (da 10 m) e cursore per attacco fune di tenuta in opera.Per ogni mese	m/mese	72,02	Prezzo Contrattuale (PVT3 2016) attualizzato al 2019	2,69
IMAG04010	Fornitura e posa di estintore omologato Tipo A,B,C, comprese verifiche periodiche, da 5 kg posato su staffa a parete e cartello indicatore. Nolo per un anno	cad/anno	45,97	Prezzo Contrattuale (PVT3 2016) attualizzato al 2019	2,69
IMEG01140	Rilievo e segnalazione di linee elettriche o tubazioni sottotraccia mediante disegno sul muro con mezzi indelebili e indicazione della tipologia della canalizzazione e installazione di cartelli di segnalazione atti alla individuazione dei servizi.	m	5,34	Prezzo Contrattuale CPT 2004 aggiornato al 2019	20,50%
IMEG01150	Gabbatura di sostegno di linee elettriche interrate scoperte in occasione di scavi, realizzata con pali in legno orizzontali, opportunamente disposti e controventati e ancoraggio orizzontale continuo	m	43,66	Prezzo Contrattuale CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
MACG07212	Servizio di segnalazione mediante operatore per avvertimenti al traffico veicolare per mezzi in uscita (n. 2 movieri per n. 2 h/giorno).	h	64,74	Prezzo Contrattuale CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
NOLG01060	Motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile, oneri per il funzionamento, carburante e materiale di consumo. Potenza fino a 10 kw. Costo di esercizio. N.1h/2 di	ora	11,10	Prezzo Contrattuale (da CPT 2004 agg2010) aggiornato al 2019	9,54%
NOLG01070	Motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile, compresi verifica del funzionamento una volta alla settimana, esclusi oneri per il funzionamento, carburante e materiale di consumo. Potenza fino a 30 Kw. Nolo per un mese	cad/mese	316,21	Prezzo Contrattuale PE aggiornato al 2019	3,81
NOLK01110	Autocarro con braccio idraulico per il sollevamento di un cestello portapersona a due posti, compreso operatore, carburante e materiali di consumo. Braccio fino a 18 metri di altezza. Sono previste 8h/di per tutta la durata prevista 165 g. (Per caricamento mine)	h	52,92		7,36
NP.1	Formazione di pista all'interno del cantiere con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa ricarica, fino al raggiungimento del piano originario, con materiale arido di cava opportunamente compattato. Compreso altresì il carico su mezzo di trasporto dei materiali di risulta, il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 metri. Nel prezzo, valutato al metro quadrato di pista effettivamente realizzata, sono compresi la fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile e l'onere della manutenzione ordinaria necessaria al mantenimento della pista in perfetta efficienza. (Piazzole)	mq	13,90		2,69
NP.RFI.02	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per protezione cantieri lungo linea ferroviaria (avvistatore, avisatore), per ora di effettivo servizio (voce OS.PR.B.0101 A prezzario RFI/2019)	h	31,27	Prezzo OS.PR.B.0101.A prezzario RFI 2019	
NP.SIC.404	Reti metalliche - Blasting shields 240x300 - per il contenimento del lancio di frammenti di roccia e di frammenti metallici a seguito di brillamenti di esplosivo. Fornitura e posa in opera	cad	3.861,00	Nuovo prezzo	
NP.SIC.405	Reti metalliche - Blasting shields 240x300 - per il contenimento del lancio di frammenti di roccia e di frammenti metallici a seguito di brillamenti di esplosivo. Trasporto	cad	6.961,50	Nuovo prezzo	
NP.SIC.406	Ricovero e vettovagliamento sfollati	cad/g	50,00	Nuovo prezzo	
P.06.001.1.c	Torre faro	cad	11.185,35	Prezzo listino ANAS 2019	
PONK01140	Parapetto normale con elementi a tubo/giunto, costituito da due correnti orizzontali e tavola, fermapiede, fissaggio alle strutture. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. CI ASSF 4a	m/mese	5,54	Prezzo Contrattuale (PVT3 2016) attualizzato al 2019	2,69
PV.01	Compenso per l'individuazione sul territorio dei punti/aree di monitoraggio riportati nel PMA	cad	695,05	Prezzo Contrattuale (PMA PE) attualizzato al 2019	3,81
PV.02	Compenso per la redazione di report ad una componente ambientale prevista	cad	7.969,10	Prezzo Contrattuale (PMA PE) attualizzato al 2019	3,81
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica-stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi sul terreno a distanza di m.1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	m	9,40	Prezzo Contrattuale CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
RECG02070	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new jersey. A Nolo per un mese. m 80 a monte + m 80 a valle a protezione del traffico veicolare.	m/mese	4,04	Prezzo Contrattuale CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
RECG02071	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new jersey. Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di muletto o autogru.	m	14,78	Prezzo Contrattuale CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
S.1.01.1.14.a	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo newjersey: Nolo per un ogni mese o frazione.	m	4,04	Prezzo Contrattuale (PVT3 2016) attualizzato al 2019	2,69
S.1.01.1.14.b	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo newjersey: Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di apparecchio di sollevamento.	m	19,69	Prezzo Contrattuale (PVT3 2016) attualizzato al 2019	2,69
S.1.01.1.16.a	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Nolo per un ogni mese o frazione.	cad	1,56	Prezzo Contrattuale (PVT3 2016) attualizzato al 2019	2,69
S.1.01.1.3.a	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m2	5,29	Prezzo Contrattuale (PVT3 2016) attualizzato al 2019	2,69
S.1.01.1.3.b	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. (via Manopia I asagne)	m2	1,88	Prezzo CPT 2012 aggiornato al 2019	6,78%
S.1.01.1.4	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione.	m	13,60	Prezzo Contrattuale CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
S.1.01.1.5.a	Rete di plastica stampata ... Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m2	5,51	Prezzo Contrattuale CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
S.1.01.1.5.b	Rete di plastica stampata ... Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	m2	0,35	Prezzo Contrattuale (PVT3 2016) attualizzato al 2019	2,69
S.1.01.1.6.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese	m2	6,59	Prezzo Contrattuale CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
S.1.01.1.6.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	m2	2,39	Prezzo Contrattuale CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici ... con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi)	m2	92,39	Prezzo Contrattuale CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici ... con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi)	m2	3,52	Prezzo CPT 2012 aggiornato al 2019	6,78%
S.1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	m2	18,41	Prezzo CPT 2012 aggiornato al 2019	6,78%
S.1.01.2.13	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	m2	4,41	Prezzo CPT 2012 aggiornato al 2019	6,78%
S.1.01.2.14	Ventilconvettore elettrico da 1.2 kw posato a parete compreso allacciamento all'impianto elettrico esistente.	cad	154,33	Prezzo CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
S.1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m2	17,58	Prezzo CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
BARG03124	Elemento prefabbricato contenente tre wc alla turca, tre piatti doccia, due lavandini a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m2 15). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione	cad	1.274,04	Prezzo Contrattuale (PVT3 2016) attualizzato al 2019	2,69%
BARG03125	Elemento prefabbricato contenente tre wc alla turca, tre piatti doccia, due lavandini a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m2 15). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione	cad	146,24	Prezzo Contrattuale (PVT3 2016) attualizzato al 2019	2,69%
S.1.01.2.22.a	Bagno chimico portatile ... Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.	cad	307,29	Prezzo CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
S.1.01.2.22.b	Bagno chimico portatile ... Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	138,82	Prezzo Contrattuale CPT 2012 aggiornato al 2019	6,78%

S.1.01.2.24	Fondazione per installazioni di cantiere realizzata con getto di una platea di cls, compresa armatura in rete elettrosaldata maglia cm. 20x20, casseri, scavo, spianamento.	m3	191,21	Prezzo Contrattuale CPT 2012 aggiornato al 2019	6,78%
S.1.01.2.3.a	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.	adetto	50,94	Prezzo Contrattuale CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
S.1.01.2.3.b	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	adetto	1,53	Prezzo Contrattuale CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
S.1.01.3.15	Reti o teli traspiranti dati in opera per contenimento polveri per segregazione	m2	1,99	Prezzo Contrattuale CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
S.1.01.5.14.a	Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m2	19,98	Prezzo CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
S.1.01.5.14.b	Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	m2	3,08	Prezzo CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
IMEG03030	Faro per illuminazione di esterni con lampada fino a 300 watt, dato in opera su palo metallico di altezza m. 3, compreso allacciamento alla scatola di derivazione a base palo.	cad	244,02	Prezzo Contrattuale (PVT3 2016) attualizzato al 2019	2,69%
IMEG07131	Dispensore in acciaio zincato 0 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	cad	32,22	Prezzo Contrattuale (PVT3 2016) attualizzato al 2019	2,69%
IMEG07132	Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio per ispezioni dispersori o raccordi impianto di terra, compreso scavo e reinterro.	cad	74,01	Prezzo Contrattuale (PVT3 2016) attualizzato al 2019	2,69%
S.1.03.1.5	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mm2.	m	14,38	Prezzo Contrattuale CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
S.1.03.1.9	Collegamenti elettrici a terra con cavi in rame sezione 35 mm2, lunghezza fino a ml 1, compresi capicorda e fissaggio.	cad	30,15	Prezzo Contrattuale CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
S.1.04.1.0	Cartellonistica di cantiere (pericolo, divieto, obbligo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. costo di utilizzo per mese o frazione.	cad	0,92	Prezzo Contrattuale (PVT3 2016) attualizzato al 2019	2,69
S.1.04.1.6.b	Cartelli per le attrezzature antincendio ...; costo di utilizzo per mese o frazione. 400 x 400 mm.	cad	1,52	Prezzo Contrattuale CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
S.1.04.1.7.e.3	Cartelli di salvataggio ...; costo di utilizzo per mese o frazione. 400 x 400 mm.	cad	1,52	Prezzo Contrattuale CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
S.1.04.2.14.a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404) ... Costo d'uso per mese o frazione	cad	20,99	Prezzo Contrattuale CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
S.1.04.2.14.b	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404) ... Posizionamento in opera e successiva rimozione.	cad	13,00	Prezzo Contrattuale CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
S.1.04.2.22.a	Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore giallo, con impiego di almeno 130 g/m di vernice rifrangente con perlina di vetro premiscelate alla vernice.	m	0,82	Prezzo Contrattuale (PVT3 2016) attualizzato al 2019	2,69
S.1.04.2.22.a	Ripasso verniciatura ogni 3 mesi	m	0,82	Prezzo Contrattuale (PVT3 2016) attualizzato al 2019	2,69
S.1.04.2.22.b	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo. Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al m2 di superficie verniciata misurata vuota per pieno.	m2	5,97	Prezzo Contrattuale (PVT3 2016) attualizzato al 2019	2,69
S.1.04.4.8	Ambulanza con personale medico e paramedico.	h	203,47	Prezzo CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
S.1.04.6.1.e	Estintore a polvere ... Nolo per mese o frazione. Da 9 Kg. classe 34 A 233 BC.	cad	2,03	Prezzo Contrattuale (PVT3 2016) attualizzato al 2019	3,81
S.1.05.3	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, con l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica.	m2	1,27	Prezzo Contrattuale (PVT3 2016) attualizzato al 2019	2,69
S.1.05.9	Innaffiamento antipolvere eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Costo orario.	h	183,79	Prezzo CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
S.1.90.1	Consumo elettrico per baraccamenti igienico assistenziali e illuminazione aree logistiche	Kwh	0,51	Prezzo Contrattuale (PVT3 2016) attualizzato al 2019	2,69%
S.1.94.1	Cassetta di pronto soccorso	cad	154,03	Prezzo Contrattuale (PVT3 2016) attualizzato al 2019	2,69%
S.1.95.1	Oneri per manutenzione viabilità di cantiere al fine di evitare i rischi derivanti da sconnessioni del piano stradale e consentire la percorribilità ai mezzi di emergenza	h	90,88	Prezzo Contrattuale (PVT3 2016) attualizzato al 2019	2,69%
S.1.95.2.a	Moviere per operazioni di manovra automezzi e mezzi d'opera al fine di evitare - o coordinare - interferenze all'interno del cantiere e/o interferenze con la viabilità ordinaria	h	28,98	Prezzo Contrattuale CPT 2012 aggiornato al 2019	2,69%
S1.3.70.1	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	cad/1° mese	280,29	Prezzo Contrattuale CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
S1.3.70.12	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione	cad/mesi succ	280,29	Prezzo Contrattuale CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
SANG04010	Cassetta di Pronto Soccorso	cad	67,21	Prezzo Contrattuale CPT 2004 aggiornato al 2019	20,50%
SERG02050	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio. N. 1 operatori per tutta la durata delle operazioni.	ora	34,78	Prezzo Contrattuale CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e le attrezzature necessarie. Verifiche delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (40€/mese)	cad/mese	225,22	Prezzo CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori mediante il controllo del funzionamento di tutte le apparecchiature di sicurezza e di emergenza (interruttori elettrici, mezzi antincendio, ecc.). N.1/700	cad/giorno	69,55	Prezzo CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
S. 1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro capite per ogni riunione (n.2 riunioni/mese).	cad	211,01	Prezzo CPT 2012 aggiornato al 2019	3,81
S.1.05.13	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore. Costo informazione straordinaria per ogni lavoratore	pro capite	99,00	Prezzo CPT 2012	
SIC.06.055.1.b	Cartellonistica. Fornitura e posa in opera cartellonistica di prescrizione. Obblighi, di avvertimento e indicazioni procedure Covid- 19... In plastica/forex - di dimensione minima formato A3, n° 35 campo base	cad.	2,46	Prezzo listino ANAS 2020	
SIC.06.030	Fornitura ed installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della salute e dalle normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura di prodotti igienizzanti. Prezzo per dispenser manuale da parete con capienza 500 ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto. n° 20 campo base	cad	29,88	Prezzo listino ANAS 2020	
SIC.06.35	Soluzione disinfettante in gel per igienizzazione mani. Fornitura di prodotti classificati "Biocidi" per l'igiene umana o PMC (Presidio Medico Chirurgico) conforme al regolamento (UE) 528/2012 o al DPR 392/1998... Comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser	lt	7,00	Prezzo listino ANAS 2020	
SIC.06.040.a	Sanificazione ambienti chiusi. Fatto da ditte specializzate. Dei locali uffici, servizi igienico- assistenziali incluso, dormitori mense e spogliatoi. Posizionati all'interno del cantiere... Si considera la media di 2 interventi al mese (superfici locali)	mq	1,08	Prezzo listino ANAS 2020	
SIC.06.045	Disinfestazione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo. Utilizzati nel cantiere di uso comune, compresi comandi esterni tipo dispositivi per azionamento macchine.... Ogni mezzo 1 volta al di	cad.	2,77	Prezzo listino ANAS 2020	
SIC.06.050	Prodotto per la disinfestazione degli strumenti di lavoro. Utilizzati nel cantiere di uso comune, compresi comandi esterni tipo dispositivi per azionamento macchine.... 100ml a persona al giorno	lt	0,52	Prezzo listino ANAS 2020	
SIC.01.02.025.a	Bagno chimico portatile. Per fornitori esterni. Primo mese	cad.	289,00	Prezzo listino ANAS 2020	
SIC.01.02.025.b	Bagno chimico portatile. Per fornitori esterni. Mesi successivi	cad.	70,30	Prezzo listino ANAS 2020	
26.8.5.5	Controllo della temperatura corporea con termometro digitale infrarossi no-contact, conforme alle direttive CEE93/92 e 2007/47/c..... N. 2 volte al giorno (ingresso e post pranzo)	cad.	1,28	Prezzo listino Regione Sicilia DA 26/Gab del 07/07/216- Covid 19	
SIC.06.005.c	Maschera di protezione delle vie aeree. Chirurgica - Certificata CE ai sensi della EN 14683 di tipo II (minimo tre strati) - Si considerano n. 2 mascherine per ciascun lavoratore al giorno e un incremento del 10% per sostituzioni dovute a danneggiamenti, insudiciamento, ecc.	cad	0,50	Prezzo listino ANAS 2020	
SIC.06.005.a	Maschera di protezione delle vie aeree. Tipo FFP2 senza valvola - Certificata CE ai sensi della UNI EN 149...	cad.	1,85	Prezzo listino ANAS 2020	
SIC.06.015	Tuta monouso in polipropilene - Tessuto non tessuto - Materiale equivalente. Si stima n. 1 tuta al mese per ciascun lavoratore.	cad.	7,50	Prezzo listino ANAS 2020	
SIC.06.010.a	Ganti di protezione con pellicola in nitrile/lattice o materiale elastomero (DPI III cat)	cad.	0,07	Prezzo listino ANAS 2020	
SIC.06.020.b	Occhiali protettivi. Tipo occhiali a maschera (DPI III cat). Si stima n. 1 occhiale per ciascun lavoratore.	cad.	2,90	Prezzo listino ANAS 2020	
NP.CG.041	STRUTTURA DI CERCHIATURA DI PRESIDIOPER BY-PASS CARRABILE GN CALTANISSETTA - SPOSTAMENTI E ALLESTIMENTI OLTRE IL PRIMO	kg	0,68	Nuovo prezzo	

Analisi n.	Reti metalliche - Blasting shields 240x300 - per il contenimento del lancio di frammenti di roccia e di frammenti metallici a seguito di brillamenti di esplosivo. Fornitura e posa in opera							
NP.SIC.404								
	Unità di misura: corpo	Costo di analisi:				€	3.861,00	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	tempi	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
Smontaggio, spostamento e ricollocazione								
offerta nitrex	Rete Blasting shields 240x300 in cantiere (CB)	cad	1,00		3.100,00	3.100,00	90,73	
	Operaio Comune rif CPT ROMA 2012	h	2,00	5,61	28,22	€ 316,63	9,27	
							-	
							-	
1)	COSTO DI ANALISI					€	3.416,63	100,00
2)	SPESE GENERALI IMPRESA		%	13,0000	su (1)	€	444,16	
3)	UTILE IMPRESA		%	0,0000	su (1+2)	€	-	
	COSTO CON SPESE E UTILE					Cadauno	€	3.861,00

Analisi n.	Reti metalliche - Blasting shields 240x300 - per il contenimento del lancio di frammenti di roccia e di frammenti metallici a seguito di brillamenti di esplosivo. Trasporto							
NP.SIC.405								
	Unità di misura: corpo	Costo di analisi:				€	6.961,50	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	tempi	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
Smontaggio, spostamento e ricollocazione								
	Operaio Comune rif CPT ROMA 2012	h	17,40042	3,00000	28,22	€ 1.473,12	23,91	
	Operaio Specializzato rif CPT ROMA 2013	h	16,00	3,00	33,50	€ 1.608,00	26,10	
	Autogru	h	15,00000		73,00	€ 1.095,00	17,77	
	Pala	h	15,00		50,00	€ 750,00	12,17	
	Camio 3 assi	h	15,00000		82,30	€ 1.234,50	20,04	
							-	
							-	
1)	COSTO DI ANALISI					€	6.160,62	100,00
2)	SPESE GENERALI IMPRESA		%	13,0000	su (1)	€	800,88	
3)	UTILE IMPRESA		%	0,0000	su (1+2)	€	-	
	COSTO CON SPESE E UTILE					Corpo	€	6.961,50

Analisi n.	Ricovero e vettovagliamento sfollati							
NP.SIC.406								
	Unità di misura: corpo	Costo di analisi:				€	50,00	
Articolo di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	tempi	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
Smontaggio, spostamento e ricollocazione								
	Operaio Comune rif CPT ROMA 2012	h	1,00000		32,17	€ 32,17	72,70	
	Operaio Specializzato rif CPT ROMA 2013	h	1,00		12,08	€ 12,08	27,30	
							-	
							-	
1)	COSTO DI ANALISI					€	44,25	100,00
2)	SPESE GENERALI IMPRESA		%	13,0000	su (1)	€	5,75	
3)	UTILE IMPRESA		%	0,0000	su (1+2)	€	-	
	COSTO CON SPESE E UTILE					Cadauno	€	50,00