

COMUNE DI PIOMBINO

*Provincia di Livorno
Medaglia d'Oro al Valore Militare*



SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio UFFICIO TECNICO

CANILE MINIMO

PROGETTO ESECUTIVO

SOMMARIO DEL COMPUTO

Piombino, 19 Giugno 2017

Servizio Ufficio Tecnico

Arch. Raffaele Piras (Responsabile)
Ing. Riccardo Banchi
Ing. Marianna Alagna
Ing. Luca Cavazzuti
P.I. Mario Di Filippo



Progettisti

Ing. Marianna Alagna
Ing. Luca Cavazzuti

Responsabile Unico del Procedimento: *Ing. Claudio SANTI (Dirigente Settore LL.PP.)*

Nr.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
1	001	CONDOTTA INTERRATA ACQUE BIANCHE o NERE CON LETTO E RINFIANCO IN CLS O SABBIAFormazio	m	231,00	€ 27,02	€ 6.241,62
2	002	DOPPIA CONDOTTA INTERRATA ACQUE BIANCHE E NERE CON LETTO E RINFIANCO IN SABBIAFormaz	m	29,00	€ 59,88	€ 1.736,52
3	004	POZZETTI PLUVIALI IN CLS PREFABBRICATO Forniitura e posa in opera di pozzetti per pluviali in cls prefab	cad.	8,00	€ 172,00	€ 1.376,00
4	006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO PREFABBRICATO A DESTINAZIONE SPOGLIATOI E SERV	a corpo	1,00	€ 8.000,00	€ 8.000,00
5	007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO PREFABBRICATO A DESTINAZIONE CUCINA, dimensioni	a corpo	1,00	€ 7.000,00	€ 7.000,00
6	008	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO PREFABBRICATO A DESTINAZIONE MAGAZZINO, dimens	a corpo	1,00	€ 9.000,00	€ 9.000,00
7	009	Smontaggio, carico, trasporto e rimontaggio di gabbie esistenti da Canile in via Pitro Gori al cantiere, di dimensio	cad.	10,00	€ 250,00	€ 2.500,00
8	010	CONDOTTA INTERRATA PER ACQUEDOTTO IN PEAD PE 100 PN 16 RC (RESISTANT TO CRACK) E COF	m	55,00	€ 40,01	€ 2.200,55
9	011	ALLOGGIAMENTO CONTATORE ACQUEDOTTOCompensio per la realizzazione degli alloggiamenti contatori	a corpo	1,00	€ 800,00	€ 800,00
10	012	ALLOGGIAMENTO CONTATORE ENELCompensio per la realizzazione degli alloggiamenti contatori e compon	a corpo	1,00	€ 800,00	€ 800,00
11	013	ALLOGGIAMENTO QUADRO ENELCompensio per la realizzazione degli alloggiamenti contatori e componem	a corpo	1,00	€ 800,00	€ 800,00
12	014	Fornitura ed installazione di stazione di sollevamento monoblocco in polietilene di volume utile maggiore o pari	a corpo	1,00	€ 11.000,00	€ 11.000,00
13	015	Fornitura e posa in opera di Serbatoio per acqua potabile in Polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici	a corpo	1,00	€ 400,00	€ 400,00
14	016	COMPONENTISTICA IMPIANTO IRRIGAZIONE Provvista e posa in opera di programmatore elettronico con al	a corpo	1,00	€ 700,00	€ 700,00
15	017	Provvista e posa in opera di Ala gocciolante autocompensante, marrone, diam 16 mm, spessore 1,1 mm, m,ass	m	106,00	€ 2,50	€ 265,00
16	018	Realizzazione di punto di presa acqua all'interno dell'area canile compreso raccordo alla linea idrica realizzata c	cad.	4,00	€ 250,00	€ 1.000,00
17	019	Fornitura e posa in opera di Cancelli scorrevole in acciaio zincato a caldo, dimensioni ml 5,40 x 2,00 con telaio	mq	10,80	€ 266,61	€ 2.879,39
18	020	Fornitura e posa in opera di RINGHIERA A DISEGNO SEMPLICE in profilati di ferro zincato a caldo o in CORT	m	100,00	€ 133,78	€ 13.378,00
19	021	Fornitura e posa in opera di RINGHIERA A DISEGNO SEMPLICE in profilati di ferro zincato a caldo, pieno di se	m	20,00	€ 156,14	€ 3.122,80
20	022	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e	Kg	120,00	€ 9,80	€ 1.176,00
21	023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GABBIE IN LINEA E RECINZIONI AREE DI SGAMBATURA.GABBIE dim	Kg	19.689,91	€ 6,38	€ 125.621,63
22	024	FORNITURA DI PANNELLO PARETE IN LANA DI ROCCIA COMPRESSE SPESE DI TRASPORTO ,del tipo Me	mq	473,16	€ 30,00	€ 14.194,65
23	025	FORNITURA DI PANNELLO DI COPERTURA FONOASSORBENTE COMPRESSE SPESE DI TRASPORTO ,d	mq	375,00	€ 55,00	€ 20.625,00
24	026	fornitura di copristestate frontali e laterali in acciaio preverniciato spessore lamiera 6/10 per tutte le coperture ed	m	190,00	€ 5,00	€ 950,00
25	157.1.1.2	AUTOCLAVE con espansore a membrana precaricato, elettropompa monofase, apparecchi di controllo e sicurez	cad.	1,00	€ 200,00	€ 200,00
26	203.6.1.2	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici:con materiale proveniente	m³	101,55	€ 7,41	€ 752,49
27	207.40.3.1	RETE ELETTROSALDATA in acciaio ad aderenza migliorata tipo Fe B 450 C controllato, compreso sovrammis	Kg	3.542,62	€ 1,70	€ 6.022,45
28	248.01.001.012	OPERE DA LATTONIERE, compresi: ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mob	m	24,00	€ 21,70	€ 520,80
29	248.01.002.005	OPERE DA LATTONIERE, compresi: ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mob	m	75,00	€ 16,01	€ 1.200,75
30	250.1.3.1	ASSISTENZA PER LA POSA DI CANCELLO in ferro pieno e/o scatolare di sezioni e disegni commerciali: di pe	m2	50,00	€ 37,80	€ 1.890,00
31	250.6.3.1	Fornitura di cancello in ferro zincato a caldo, pieno o in profilato e/o scatolare, compresa struttura antisalto, di al	Kg	1.000,00	€ 10,57	€ 10.570,00
32	250.17.2.1	RECINZIONE DI CONFINE IN RETE METALLICA in filo di ferro zincato plastificato a maglia sciolta con sostegi	m	53,00	€ 36,70	€ 1.945,10
33	264.3.1.6	RIEMPIMENTO buche o scavi stradali eseguito con mezzi meccanici, con materiali lapidei scervi da sostanze d	m³	40,00	€ 49,50	€ 1.980,00
34	269.6.1.31	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDOTTA SCATOLARE CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS tur	m	5,40	€ 1.532,00	€ 8.272,80

35	TOS15_01.A04.005.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche	m³	197,50	€ 21,37	€ 4.220,58
36	TOS15_01.A04.028.001	SOVRAPPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per presenza di acqua sorgiva negli scavi a larga sezione obbligata	m³	197,50	€ 3,76	€ 742,60
37	TOS15_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m²	587,81	€ 23,02	€ 13.531,27
38	TOS15_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio ad aderenza migliorata per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica	kg	9.978,01	€ 1,79	€ 17.860,64
39	TOS15_01.B04.003.003	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - con additivo	m³	101,47	€ 98,74	€ 10.019,05
40	TOS15_01.B04.005.003	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonio	m³	119,42	€ 110,75	€ 13.225,87
41	TOS15_01.B04.305.008	Getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione	m³	128,80	€ 125,00	€ 16.100,00
42	TOS15_01.F06.001.047	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e norme	m	10,00	€ 12,12	€ 121,20
43	TOS15_01.F06.001.049	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e norme	m	10,00	€ 16,51	€ 165,10
44	TOS15_01.F06.003.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN CLS AUTOPORTANTI DIAMETRO 100 CM, vibrocompresso, con additivo	m	10,80	€ 93,82	€ 1.013,26
45	TOS15_01.F06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso scarico	cad	4,00	€ 58,50	€ 234,00
46	TOS15_02.B10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica inclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compreso	cad	92,00	€ 12,69	€ 1.167,48
47	TOS15_04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluso	m²	2.133,20	€ 2,70	€ 5.759,64
48	TOS15_04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici, in terreni di media consistenza fino a	m³	282,28	€ 4,24	€ 1.196,86
49	TOS15_04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di	m²	3.267,40	€ 0,85	€ 2.777,29
50	TOS15_04.A05.007.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non	m³	1.552,64	€ 3,69	€ 5.729,25
51	TOS15_04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non	m³	1.040,10	€ 17,94	€ 18.659,39
52	TOS15_04.A07.002.001	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali edili	m³	1.552,64	€ 3,02	€ 4.688,97
53	TOS15_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO	m³	91,87	€ 23,59	€ 2.167,21
54	TOS15_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano	m²	52,50	€ 9,14	€ 479,85
55	TOS15_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e ri	m²	52,50	€ 5,56	€ 291,90
56	TOS15_04.E06.002.002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo	m	56,00	€ 20,00	€ 1.120,00
57	TOS15_04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resister	m²	2.160,20	€ 2,94	€ 6.350,99
58	TOS15_04.F06.023.001	Voce: 023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa erinfianchi	cad.	45,00	€ 53,70	€ 2.416,50
59	TOS15_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata	m	14,00	€ 3,12	€ 43,68
60	TOS15_05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su me	m³	0,98	€ 34,99	€ 34,29
61	TOS15_05.A09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mez	m³	23,37	€ 35,38	€ 826,83
62	TOS15_05.A09.001.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mez	m³	35,30	€ 17,22	€ 607,87
63	TOS15_06.I01.001.005	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 1025	m	68,00	€ 22,87	€ 1.555,16
64	TOS15_06.I01.007.031	Articolo: 031 - F.p.o. di Tubo in polietilene PE 100 RC (RESISTANT TO CRACK) per condotte a pressione, acqua	m	30,00	€ 5,50	€ 165,00
65	TOS15_06.I01.007.034	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE100 RC (RESISTANT TO CRACK) per condotte a pressione, acqua ad	m	32,00	€ 10,00	€ 320,00
66	TOS15_09.V03.001.001	Carico Trasporto e messa a dimora di essenze arboree sempreverdi in vaso, compreso la preparazione del terr	cad	75,00	€ 3,00	€ 225,00
67	TOS15_09.V03.005.002	Carico Trasporto e Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione	cad	17,00	€ 49,65	€ 844,05
68	TOS15_PR.P01.002.006	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 08/12 (uno)	Tn	209,24	€ 13,09	€ 2.738,99
69	TOS15_PR.P07.113.010	Fornitura e posa in opera di Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:1995, classe C (resistenza 25	cad	9,00	€ 105,00	€ 945,00

70	TOS15_PR.P07.119.001	Fornitura e posa in opera di Chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:1995, classe C (resistenza a	cad	4,00	€ 72,00	€ 288,00
71	TOS15_PR.P07.119.002	Fornitura e posa in opera di Chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:1995, classe C (resistenza a	cad	12,00	€ 119,70	€ 1.436,40
72	TOS15_PR.P15.065.089	Voce: 065 - Raccordi e pezzi speciali formati corrugati in polietilene per fognatura e drenaggio non in pressione	cad.	1,00	€ 118,00	€ 118,00
73	TOS15_PR.P29.106.003	Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e	cad	1,00	€ 687,40	€ 687,40
74	TOS15_PR.P45.003.398	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad alber	cad	75,00	€ 10,97	€ 822,75
75	TOS15_PR.P45.003.A89	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad alber	cad	17,00	€ 86,12	€ 1.464,04
76	TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile Qualificato	ora	8,00	€ 31,78	€ 254,24
77	TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile Comune	ora	8,00	€ 28,61	€ 228,88
78	TOS15_RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	ora	8,00	€ 33,79	€ 270,32
79	TOS15_RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	8,00	€ 31,51	€ 252,08
80	TOS15_RU.M02.002.002	Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 3°	ora	8,00	€ 30,05	€ 240,40
81	TOS15_RU.M02.002.003	Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 4°	ora	8,00	€ 28,17	€ 225,36
82	04.F08.012.001	CAVIDOTTO D=125mm	m	8,00	€ 5,62	€ 44,96
83	ILL-01	CAVIDOTTO D=110mm	m	45,50	€ 8,33	€ 379,02
84	ILL-02	CAVIDOTTO D=90mm	m	176,00	€ 7,44	€ 1.309,44
85	ILL-03	CAVIDOTTO D=50mm	m	133,50	€ 5,42	€ 723,57
86	04.F06.023.001	POZZETTO IN CLS 40X40 (dimensioni esterne 50x50x50)	cad	21,00	€ 53,70	€ 1.127,70
87	04.E06.025.001	PLINTO CON POZZETTO DI DERIVAZIONE	cad	10,00	€ 206,58	€ 2.065,80
88	272.5.4.4	CHIUSINO IN GHISA CLASSE D400	cad	23,00	€ 148,54	€ 3.416,42
89	272.5.3.2	CHIUSINO IN GHISA CLASSE C250	cad	8,00	€ 119,70	€ 957,60
90	ILL-04	TRECCIA IN RAME NUDO S=35mmq	m	170,00	€ 6,70	€ 1.139,00
91	06.I05.008.001	DISPEROSRE DI TERRA A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO	cad	6,00	€ 29,54	€ 177,24
92	06.I05.026.100	POSA PALI DI ILLUMINAZIONE	cad	10,00	€ 46,95	€ 469,50
93	ILL-05	PALO ILLUMINAZIONE hft=6000 mm	cad	10,00	€ 332,10	€ 3.321,00
94	ILL-06	PROIETTORE LED 105W	cad	13,00	€ 321,30	€ 4.176,90
95	06.I05.003.042	CARPENTERIA VANO CONTATORE	cad	1,00	€ 353,83	€ 353,83
96	ILL-07	APPARECCHIATURE MODULARI VANO CONTATORE	a corpo	1,00	€ 866,08	€ 866,08
97	06.I05.003.044	CARPENTERIA QUADRO GENERALE	cad	1,00	€ 593,54	€ 593,54
98	ILL-08	APPARECCHIATURE MODULARI QUADRO GENERALE	a corpo	1,00	€ 2.051,83	€ 2.051,83
99	ILL-09	QUADRETTI PRESE	cad	8,00	€ 280,06	€ 2.240,48
100	ILL-10	PLAFONIERE A LED	cad	25,00	€ 128,60	€ 3.215,00
101	ILL-11	PUNTI LUCE IN VISTA INVERTITI SU TUBAZIONE CORRUGATA IN PVC FLESSIBILE	a corpo	1,00	€ 817,06	€ 817,06
102	ILL-12	TUBAZIONE CORRUGATA IN PVC FLESSIBILE d=32mm	m	56,00	€ 2,95	€ 165,20
103	ILL-13	CAVO MULTIPOLARE 4x25mmq	m	50,00	€ 15,59	€ 779,50
104	ILL-14	CAVO MULTIPOLARE 3x6mmq	m	20,00	€ 4,32	€ 86,40

105	ILL-15	CAVO MULTIPOLARE 3x4mmq	m	69,00	€ 2,78	€ 191,82
106	ILL-16	CAVO MULTIPOLARE 3x2.5mmq	m	354,00	€ 2,16	€ 764,64
107	ILL-17	CAVO MULTIPOLARE 4x4mmq	m	170,00	€ 4,14	€ 703,80

lavori a misura € 445.891,52

oneri per la sicurezza € 14.108,48

importo dei lavori € 460.000,00