



REGIONE SICILIANA
Assessorato regionale dell'energia
e dei servizi di pubblica utilità
Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti



DIGA VILLAROSA

"Interventi urgenti per il ripristino e l'adeguamento degli impianti - Id 935"
da effettuarsi presso la Diga Villarosa - Comune di Villarosa (EN)
gestita dalla Regione Siciliana.

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

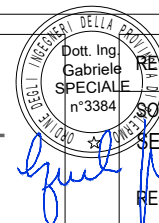
Dott. Giuseppe Lombardo

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI TRA:

Mandataria



Mandanti



REDAZIONE DELL'ELABORATO

SOCIETA' :

SERING Ingegneria S.r.l.

RESPONSABILE :

Dott. Ing. Gabriele Speciale

RESPONSABILE E COORDINATORE DI PROGETTO PER L'RTP : SERING Ingegneria S.r.l.

Dott. Ing. Sergio Di Maio



TITOLO:

5. ECONOMICI QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

CODICE:

PE-ECO-504-02

		REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO		
SIGLA		G. Romana	G. Romana	G. Speciale		
REVISIONE	N.	DESCRIZIONE			RED.	VER.
	00	Emissione Aprile 2021			G.R.	G.R.
	01	Emissione a seguito di aggiornamento			G.R.	G.R.
	02	Emissione a seguito di verifica			G.R.	G.R.

NOME FILE :

PE-ECO-504-02

DATA :

Ottobre 2021

SCALA :

-

IMPIANTI

Importo lavori: 956.961,88 Costo sicurezza: %Sicurezza: 2,50 %Media manodopera: 20,02										
COSTO DI COSTRUZIONE										
Rif. El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Utili (10%)	Spese Generali (15%)	Spese Sicurezza (2,50%)	Materiali x Quantità	Costo Mano d'Opera	Incidenza Mano d'Op.
1.1.8.1	Scavo a sezione obbligata, eseguito sull	188,40	8,14 €	1 533,58 €	153,36 €	230,04 €	38,34	930,42 €	181,42 €	11,83%
1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli sc	81,60	3,87 €	315,79 €	31,58 €	47,37 €	7,89	198,29 €	30,66 €	9,71%
1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in con	1370,00	3,62 €	4 959,40 €	495,94 €	743,91 €	123,99	1 357,88 €	2 237,68 €	45,12%
3.1.2.9	Conglomerato cementizio per strutture in	8,13	161,65 €	1 314,21 €	131,42 €	197,13 €	32,86	876,45 €	76,36 €	5,81%
3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata C	975,00	2,05 €	1 998,75 €	199,88 €	299,81 €	49,97	907,43 €	541,66 €	27,10%
3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in c	20,69	31,38 €	649,25 €	64,93 €	97,39 €	16,23	226,33 €	244,38 €	37,64%
4.2.1.1	Esecuzione di micropali realizzati media	36,00	94,17 €	3 390,12 €	339,01 €	508,52 €	84,75	1 563,86 €	893,97 €	26,37%
6.1.3	Fondazione stradale in misto cementato d	62,35	87,57 €	5 459,99 €	546,00 €	819,00 €	136,50	3 900,07 €	58,42 €	1,07%
6.1.5.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	1918,00	1,71 €	3 279,78 €	327,98 €	491,97 €	81,99	2 321,76 €	56,08 €	1,71%
6.1.6.1	Conglomerato bituminoso chiuso per strat	822,00	2,19 €	1 800,18 €	180,02 €	270,03 €	45,00	1 265,71 €	39,42 €	2,19%
6.4.2.2	Fornitura e posa in opera di telaio e ch	180,00	4,26 €	766,80 €	76,68 €	115,02 €	19,17	533,39 €	22,54 €	2,94%
13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco	81,60	24,08 €	1 964,93 €	196,49 €	294,74 €	49,12	1 301,96 €	122,61 €	6,24%
14.1.1.2	Derivazione per punto luce semplice, int	5,00	43,20 €	216,00 €	21,60 €	32,40 €	5,40	19,01 €	137,59 €	63,70%
14.1.3.2	Fornitura e posa in opera di punto di co	53,00	54,20 €	2 872,60 €	287,26 €	430,89 €	71,82	624,22 €	1 458,42 €	50,77%
14.1.8.2	Punto di collegamento di apparecchiatura	10,00	43,20 €	432,00 €	43,20 €	64,80 €	10,80	28,77 €	284,43 €	65,84%
14.2.1.1	Fornitura e collocazione di posto estern	1,00	647,20 €	647,20 €	64,72 €	97,08 €	16,18	174,36 €	294,86 €	45,56%
14.2.1.2	Realizzazione di derivazione per punto F	32,00	48,50 €	1 552,00 €	155,20 €	232,80 €	38,80	464,67 €	660,53 €	42,56%
14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predispo	28,00	15,10 €	422,80 €	42,28 €	63,42 €	10,57	190,94 €	115,59 €	27,34%
14.2.5	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2	7,00	11,10 €	77,70 €	7,77 €	11,66 €	1,94	56,33 €	0,00 €	0,00%
14.3.3.1	Fornitura e collocazione di canale porta	55,00	107,10 €	5 890,50 €	589,05 €	883,58 €	147,26	1 439,05 €	2 831,56 €	48,07%
14.3.3.2	Fornitura e collocazione di canale porta	15,00	117,50 €	1 762,50 €	176,25 €	264,38 €	44,06	929,54 €	348,27 €	19,76%
14.3.4	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 7	70,00	10,10 €	707,00 €	70,70 €	106,05 €	17,68	512,58 €	0,00 €	0,00%
14.3.15.1	Fornitura e collocazione entro tubi o po	300,00	0,88 €	264,00 €	26,40 €	39,60 €	6,60	40,39 €	151,01 €	57,20%
14.3.15.2	Fornitura e collocazione entro tubi o po	300,00	1,35 €	405,00 €	40,50 €	60,75 €	10,13	67,11 €	226,52 €	55,93%
14.3.15.3	Fornitura e collocazione entro tubi o po	150,00	1,85 €	277,50 €	27,75 €	41,63 €	6,94	57,72 €	143,47 €	51,70%
14.3.15.4	Fornitura e collocazione entro tubi o po	100,00	2,53 €	253,00 €	25,30 €	37,95 €	6,33	57,58 €	125,84 €	49,74%
14.3.17.2	Cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5 mm²	5400,00	2,31 €	12 474,00 €	1 247,40 €	1 871,10 €	311,85	3 063,61 €	5 980,04 €	47,94%
14.3.17.3	Cavo FG16(o)R16 sez. 1x4 mm²	14145,00	2,68 €	37 908,60 €	3 790,86 €	5 686,29 €	947,72	10 394,54 €	17 089,20 €	45,08%
14.3.17.4	Cavo FG16(o)R16 sez. 1x6 mm²	2360,00	3,16 €	7 457,60 €	745,76 €	1 118,64 €	186,44	2 317,82 €	3 088,94 €	41,42%
14.3.17.5	Cavo FG16(o)R16 sez. 1x10 mm²	27440,00	4,08 €	111 955,20 €	11 195,52 €	16 793,28 €	2 798,88	45 252,29 €	35 915,23 €	32,08%
14.3.17.6	Cavo FG16(o)R16 sez. 1x16 mm²	1490,00	5,80 €	8 642,00 €	864,20 €	1 296,30 €	216,05	3 564,83 €	2 700,63 €	31,25%
14.3.17.7	Cavo FG16(o)R16 sez. 1x25 mm²	80,00	7,78 €	622,40 €	62,24 €	93,36 €	15,56	282,07 €	169,17 €	27,18%
14.3.17.8	Cavo FG16(o)R16 sez. 1x35 mm²	105,00	10,25 €	1 076,25 €	107,63 €	161,44 €	26,91	505,41 €	274,87 €	25,54%
14.3.17.11	Cavo FG16(o)R16 sez. 1x95 mm²	1535,00	22,90 €	35 151,50 €	3 515,15 €	5 272,73 €	878,79	19 069,69 €	6 415,15 €	18,25%
14.3.17.12	Cavo FG16(o)R16 sez. 1x120 mm²	3860,00	27,90 €	107 694,00 €	10 769,40 €	16 154,10 €	2 692,35	59 813,25 €	18 264,90 €	16,96%
14.3.17.13	Cavo FG16(o)R16 sez. 1x150 mm²	140,00	33,90 €	4 746,00 €	474,60 €	711,90 €	118,65	2 708,07 €	732,78 €	15,44%

Importo lavori: 956.961,88 Costo sicurezza: %Sicurezza: 2,50 %Media manodopera: 20,02										
COSTO DI COSTRUZIONE										
Rif. El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Utili (10%)	Spese Generali (15%)	Spese Sicurezza (2,50%)	Materiali x Quantità	Costo Mano d'Opera	Incidenza Mano d'Op.
14.3.17.15	Cavo FG16(o)R16 sez. 1x240 mm²	9,00	51,10 €	459,90 €	45,99 €	68,99 €	11,50	276,81 €	56,61 €	12,31%
14.3.20.1	Fornitura e posa in opera di dispersore	6,00	90,90 €	545,40 €	54,54 €	81,81 €	13,64	256,50 €	138,91 €	25,47%
14.4.16.4	Fornitura in opera in quadro elettrico (3,00	17,50 €	52,50 €	5,25 €	7,88 €	1,31	24,87 €	13,19 €	25,13%
14.11.7	Realizzazione di derivazione per punto t	10,00	59,50 €	595,00 €	59,50 €	89,25 €	14,88	224,97 €	206,41 €	34,69%
14.12.2.1	Fornitura e posa in opera di posto inter	7,00	107,10 €	749,70 €	74,97 €	112,46 €	18,74	367,35 €	176,18 €	23,50%
14.13.1	Realizzazione di derivazione per punto t	14,00	66,00 €	924,00 €	92,40 €	138,60 €	23,10	380,97 €	288,93 €	31,27%
14.13.3	Fornitura e posa entro tubi o posati ent	500,00	1,52 €	760,00 €	76,00 €	114,00 €	19,00	299,29 €	251,71 €	33,12%
18.1.4.1	Fornitura e posa in opera di blocco di f	66,00	321,11 €	21 193,26 €	2 119,33 €	3 178,99 €	529,83	12 639,66 €	2 725,45 €	12,86%
18.2.4.1	Fornitura e posa in opera in blocco di f	21,00	332,63 €	6 985,23 €	698,52 €	1 047,78 €	174,63	4 433,53 €	630,77 €	9,03%
18.2.4.3	Fornitura e posa in opera in blocco di f	10,00	364,25 €	3 642,50 €	364,25 €	546,38 €	91,06	2 340,67 €	300,14 €	8,24%
18.2.4.5	Fornitura e posa in opera in blocco di f	35,00	408,53 €	14 298,55 €	1 429,86 €	2 144,78 €	357,46	9 315,51 €	1 050,94 €	7,35%
18.5.1.1	Fornitura e collocazione di tiranti in f	835,00	5,70 €	4 759,50 €	475,95 €	713,93 €	118,99	1 209,86 €	2 240,77 €	47,08%
18.7.2.3	Fornitura e posa in opera entro scavo gi	4220,00	4,90 €	20 678,00 €	2 067,80 €	3 101,70 €	516,95	578,98 €	14 412,57 €	69,70%
18.7.2.5	Fornitura e posa in opera entro scavo gi	2735,00	6,50 €	17 777,50 €	1 777,75 €	2 666,63 €	444,44	3 573,28 €	9 315,41 €	52,40%
18.7.2.6	Fornitura e posa in opera entro scavo gi	1935,00	8,80 €	17 028,00 €	1 702,80 €	2 554,20 €	425,70	5 753,76 €	6 591,54 €	38,71%
21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del	106,80	32,26 €	3 445,37 €	344,54 €	516,81 €	86,13	2 497,89 €	0,00 €	0,00%
24.4.2.11	Fornitura e posa in opera di modulo foto	40,00	374,36 €	14 974,40 €	1 497,44 €	2 246,16 €	374,36	9 049,03 €	1 807,41 €	12,07%
24.4.4.3	Fornitura e posa in opera di gruppo di c	1,00	2 758,94 €	2 758,94 €	275,89 €	413,84 €	68,97	1 884,63 €	115,60 €	4,19%
24.4.6.3	Fornitura e posa in opera di cavo solare	150,00	3,10 €	465,00 €	46,50 €	69,75 €	11,63	224,64 €	112,48 €	24,19%
24.4.11.2	Fornitura e posa in opera di sistema di	40,00	36,35 €	1 454,00 €	145,40 €	218,10 €	36,35	714,20 €	339,95 €	23,38%
AN.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera	11,00	193,00 €	2 123,00 €	212,30 €	318,45 €	53,08	1 341,10 €	198,08 €	9,33%
AN.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera	6,00	186,00 €	1 116,00 €	111,60 €	167,40 €	27,90	401,31 €	407,79 €	36,54%
AN.3	Fornitura e posa in opera di plafoniera	12,00	152,00 €	1 824,00 €	182,40 €	273,60 €	45,60	913,82 €	408,58 €	22,40%
AN.4	Fornitura e posa in opera di plafoniera	1,00	214,00 €	214,00 €	21,40 €	32,10 €	5,35	127,99 €	27,16 €	12,69%
AN.5	Fornitura e posa in opera di plafoniera	14,00	188,00 €	2 632,00 €	263,20 €	394,80 €	65,80	1 527,61 €	380,59 €	14,46%
AN.6	Fornitura e posa in opera di proiettore	17,00	488,00 €	8 296,00 €	829,60 €	1 244,40 €	207,40	4 860,63 €	1 153,97 €	13,91%
AN.7	Fornitura e posa in opera di proiettore	12,00	3 117,00 €	37 404,00 €	3 740,40 €	5 610,60 €	935,10	26 302,49 €	815,41 €	2,18%
AN.8	Fornitura e posa in opera di apparecchio	10,00	606,00 €	6 060,00 €	606,00 €	909,00 €	151,50	3 714,17 €	679,33 €	11,21%
AN.9	Fornitura e posa in opera di apparecchio	35,00	701,00 €	24 535,00 €	2 453,50 €	3 680,25 €	613,38	15 410,43 €	2 377,44 €	9,69%
AN.10	Fornitura e posa in opera di plafoniera	134,00	111,00 €	14 874,00 €	1 487,40 €	2 231,10 €	371,85	8 963,07 €	1 820,58 €	12,24%
AN.11	Fornitura e posa in opera di torre porta	2,00	13 239,00 €	26 478,00 €	2 647,80 €	3 971,70 €	661,95	17 832,93 €	1 363,62 €	5,15%
AN.12	Fornitura e posa in opera di plafoniera	183,00	81,00 €	14 823,00 €	1 482,30 €	2 223,45 €	370,58	8 249,00 €	2 497,68 €	16,85%
AN.13	Formazione di pozzetto per marciapiedi i	18,00	126,00 €	2 268,00 €	226,80 €	340,20 €	56,70	1 031,49 €	612,81 €	27,02%
AN.14	Formazione di pozzetto per marciapiedi i	74,00	82,00 €	6 068,00 €	606,80 €	910,20 €	151,70	1 867,73 €	2 531,57 €	41,72%
AN.15	Formazione di pozzetto per marciapiedi i	3,00	164,00 €	492,00 €	49,20 €	73,80 €	12,30	254,61 €	102,09 €	20,75%
AN.16	Quadro Contatore Enel	1,00	4 456,00 €	4 456,00 €	445,60 €	668,40 €	111,40	2 823,32 €	407,28 €	9,14%

Importo lavori: 956.961,88 Costo sicurezza: %Sicurezza: 2,50 %Media manodopera: 20,02										
COSTO DI COSTRUZIONE										
Rif. El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Utili (10%)	Spese Generali (15%)	Spese Sicurezza (2,50%)	Materiali x Quantità	Costo Mano d'Opera	Incidenza Mano d'Op.
AN.17	Quadro Generale	1,00	36 334,00 €	36 334,00 €	3 633,40 €	5 450,10 €	908,35	23 896,87 €	2 445,28 €	6,73%
AN.18	Quadro Ricovero Guardiani	1,00	16 267,00 €	16 267,00 €	1 626,70 €	2 440,05 €	406,68	10 706,94 €	1 086,64 €	6,68%
AN.19	Quadro Servizi Torre	1,00	12 327,00 €	12 327,00 €	1 232,70 €	1 849,05 €	308,18	8 122,26 €	814,81 €	6,61%
AN.20	Quadro Cunicoli	1,00	24 489,00 €	24 489,00 €	2 448,90 €	3 673,35 €	612,23	16 667,21 €	1 087,31 €	4,44%
AN.21	Quadro prese CEE	9,00	334,00 €	3 006,00 €	300,60 €	450,90 €	75,15	1 567,63 €	611,72 €	20,35%
AN.22	Fornitura e posa di scaldacqua elettrico	3,00	276,00 €	828,00 €	82,80 €	124,20 €	20,70	551,78 €	48,52 €	5,86%
AN.23	Fornitura e posa in opera di sirena elet	1,00	4 111,00 €	4 111,00 €	411,10 €	616,65 €	102,78	2 708,74 €	271,74 €	6,61%
AN.24	Fornitura e posa in opera di gruppo elet	1,00	20 423,00 €	20 423,00 €	2 042,30 €	3 063,45 €	510,58	13 991,80 €	814,88 €	3,99%
AN.25	Corda in rame nudo, direttamente interra	100,00	16,00 €	1 600,00 €	160,00 €	240,00 €	40,00	512,32 €	647,68 €	40,48%
AN.26	Fornitura e posa in opera di canale meta	240,00	40,00 €	9 600,00 €	960,00 €	1 440,00 €	240,00	5 385,60 €	1 574,40 €	16,40%
AN.27	Fornitura e posa di griglia circolare di	10,00	74,00 €	740,00 €	74,00 €	111,00 €	18,50	405,59 €	130,91 €	17,69%
AN.28	Fornitura e posa in opera di ventilatore	1,00	1 787,00 €	1 787,00 €	178,70 €	268,05 €	44,68	1 166,37 €	129,20 €	7,23%
AN.29	Fornitura e posa in opera di cavo fibra	1300,00	3,00 €	3 900,00 €	390,00 €	585,00 €	97,50	1 028,43 €	1 799,07 €	46,13%
AN.30	Fornitura e posa in opera di telecamera	2,00	1 891,00 €	3 782,00 €	378,20 €	567,30 €	94,55	2 470,40 €	271,55 €	7,18%
AN.31	Fornitura e posa in opera di telecamera	1,00	2 851,00 €	2 851,00 €	285,10 €	427,65 €	71,28	1 931,27 €	135,71 €	4,76%
AN.32	Fornitura e posa in opera di telecamera	2,00	2 798,00 €	5 596,00 €	559,60 €	839,40 €	139,90	3 863,48 €	193,62 €	3,46%
AN.33	Fornitura e posa in opera di telecamera	1,00	3 770,00 €	3 770,00 €	377,00 €	565,50 €	94,25	2 603,94 €	129,31 €	3,43%
AN.34	Fornitura e posa in opera di telecamera	2,00	3 684,00 €	7 368,00 €	736,80 €	1 105,20 €	184,20	5 083,18 €	258,62 €	3,51%
AN.35	Fornitura e posa in opera di DVR IP 16Ch	1,00	1 609,00 €	1 609,00 €	160,90 €	241,35 €	40,23	908,12 €	258,41 €	16,06%
AN.36	Fornitura e posa in opera di Switch rack	1,00	3 028,00 €	3 028,00 €	302,80 €	454,20 €	75,70	1 937,01 €	258,29 €	8,53%
AN.37	Fornitura e posa in opera di Switch 3*10	2,00	935,00 €	1 870,00 €	187,00 €	280,50 €	46,75	1 032,61 €	323,14 €	17,28%
AN.38	Fornitura e posa in opera di switch 16*1	2,00	1 449,00 €	2 898,00 €	289,80 €	434,70 €	72,45	1 584,34 €	516,71 €	17,83%
AN.39	F. e p.o. di sistema SCADA	1,00	8 170,00 €	8 170,00 €	817,00 €	1 225,50 €	204,25	5 406,91 €	516,34 €	6,32%
AN.40	F. e p.o. di sistema SCADA	1,00	3 361,00 €	3 361,00 €	336,10 €	504,15 €	84,03	2 049,20 €	387,52 €	11,53%
AN.41	F. e p.o. di sistema SCADA	1,00	8 550,00 €	8 550,00 €	855,00 €	1 282,50 €	213,75	5 682,33 €	516,42 €	6,04%
AN.42	F. e p.o. di sistema SCADA	1,00	10 953,00 €	10 953,00 €	1 095,30 €	1 642,95 €	273,83	7 423,94 €	516,98 €	4,72%
AN.43	F. e p.o. di sistema SCADA	4,00	173,00 €	692,00 €	69,20 €	103,80 €	17,30	-17,44 €	519,14 €	75,02%
DISM.1	Dismissione e smaltimento di linea elett	1,00	30 000,00 €	30 000,00 €	3 000,00 €	4 500,00 €	750,00	14 850,00 €	6 900,00 €	23,00%
DISM.2	Dismissione e smaltimento di torre faro	3,00	3 500,00 €	10 500,00 €	1 050,00 €	1 575,00 €	262,50	5 197,50 €	2 415,00 €	23,00%
DISM.3	Dismissione e smaltimento di cabina elet	1,00	8 500,00 €	8 500,00 €	850,00 €	1 275,00 €	212,50	4 207,50 €	1 955,00 €	23,00%
P.03.400.L	Cavo ARG16R16 - sez. 1x240 mmq	6690,00	5,30 €	35 457,00 €	3 545,70 €	5 318,55 €	886,43	21 628,77 €	4 077,56 €	11,50%
P.03.400.M	Cavo ARG16R16 - sez. 1x300 mmq	2250,00	6,42 €	14 445,00 €	1 444,50 €	2 166,75 €	361,13	8 941,46 €	1 531,17 €	10,60%
Totale				956 961,88	95 696,19	143 544,28	23 924,05	502 181,58	191 615,79	20,02%

OPERE METALLICHE MINORI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 01.03.02	Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito extraurbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti superiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ vuoto per pieno					
	SOMMANO m ³	106,60	11,70	1'247,22	297,59	23,860
2 05.01.10.002	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici					
	SOMMANO m ²	32,80	13,29	435,91	137,27	31,490
3 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO kg	1'811,98	3,49	6'323,80	1'496,22	23,660
4 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO kg	4'438,82	3,12	13'849,12	3'664,48	26,460
5 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO kg	6'222,54	2,42	15'058,55	7'350,08	48,810
6 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J					
	SOMMANO kg	108,72	3,65	396,83	107,02	26,970
7 07.02.03	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro, tubo tondo, tubo ovale, fino a mm 100, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed					
	A R I P O R T A R E			37'311,43	13'052,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			37'311,43	13'052,66	
8 07.02.04.001	alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J SOMMANO kg	599,40	4,71	2'823,17	708,05	25,080
9 07.02.06	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J SOMMANO kg	138,83	3,53	490,07	79,88	16,300
10 07.02.09	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. SOMMANO kg	846,95	1,80	1'524,51	291,33	19,110
11 07.02.10.001	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 17/01/2018), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	1'078,00	6,55	7'060,90	1'273,08	18,030
12 07.02.13	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi di 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm posti ad interasse di 2,00 m, zincati a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati SOMMANO m²	197,40	78,69	15'533,41	1'986,72	12,790
13 07.02.14	Sabbatura di strutture metalliche, nuove o vecchie non zincate, di grado SA 2 + ½ (metallo quasi bianco), compresa la protezione e la raccolta dei residui di sabbia, eseguita in cantiere a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata SOMMANO m²	1'237,40	17,39	21'518,39	7'748,76	36,010
14 07.02.16.001	Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiato, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata SOMMANO m²	1'237,40	12,77	15'801,59	3'798,70	24,040
15 07.02.16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante SOMMANO kg	2'633,83	0,76	2'001,71	0,00	
	A R I P O R T A R E			104'065,18	28'939,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			104'065,18	28'939,18	
16 09.01.04	SOMMANO kg Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	4'435,66	1,14	5'056,66	0,00	
17 09.01.07	SOMMANO m² Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	25,40	12,40	314,96	204,57	64,950
18 09.01.10.001	SOMMANO m² Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui	40,40	24,62	994,65	406,71	40,890
19 11.03.01	SOMMANO m² Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	15,00	34,81	522,15	151,01	28,920
20 12.01.01	SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	1'413,94	15,16	21'435,33	9'727,35	45,380
21 12.01.04	SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di strato di isolamento con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 3 mm, con armatura in feltro di vetro, posta a qualsiasi altezza o profondità, per superfici orizzontali od inclinate, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi eventuali risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	24,25	8,23	199,58	100,11	50,160
22 12.05.06.004	SOMMANO m² Lastra metallica Multistrato Simil-tegola, marchiata CE secondo UNI EN 14782 Appendice A; conforme UNI EN 508-1 Appendice B, costituita da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di mm 0,50, protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico (dello spessore di circa mm 1,5) anticorrosivo ed insonorizzante e da una lamina in alluminio naturale (ovvero di alluminio preverniciato, ovvero di rame elettrolitico), e nella faccia inferiore da un primer e da una lamina di alluminio naturale. I rivestimenti esterni avvolgono i bordi laterali delle lastre per tutta la lunghezza per garantirne la protezione. Per assicurare la stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione anticorrosiva e insonorizzante, dello spessore di circa mm 1,5, è posizionata sull'estradosso della lamiera. L'elemento di copertura assicura i seguenti requisiti prestazionali: • Reazione al fuoco: Classe B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2) • Comportamento al fuoco esterno: Classe BROOF T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187) • Durabilità - Resistenza alla corrosione in nebbia salina: 3000 ore (ISO 9227) • Durabilità - Resistenza all'umidità: 3000 ore (EN ISO 6270-1) • Durabilità - Resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (EN ISO 6988) • Potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3) • Potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: Il prezzo è comprensivo di accessori per il fissaggio, colmi, scossaline e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. con acciaio spessore 0,5 mm rivestito superiormente da lamina di alluminio preverniciato	24,25	10,85	263,11	66,73	25,360
23 21.01.11	SOMMANO m² Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto	18,60	73,89	1'374,35	145,96	10,620
	A R I P O R T A R E			134'225,97	39'741,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			134'225,97	39'741,62	
24	a rifiuto. m² x cm SOMMANO m² x cm	101,00	3,94	397,94	162,72	40,890
21.01.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.					
	SOMMANO m²	23,60	7,89	186,20	79,19	42,530
25	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.					
21.01.16	SOMMANO m²	14,38	15,78	226,91	96,51	42,530
26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scaricabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.					
21.01.25	SOMMANO m³	116,65	32,26	3'763,12	0,00	
27	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore					
21.03.01.001	SOMMANO m²	63,50	93,59	5'942,97	1'310,42	22,050
28	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata di tipo monoblocco scatolare, dalle dimensioni di ingombro 5,68 x 2,50 x h 2,55 m. La cabina sarà costituita dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo classe C 35/45 SF2 UNI EN 206 (CEM I 52,5 R) confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additivato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti al fine di ottenere l'adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. L' armatura (in acciaio B450C) deve essere realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T. Lo spessore delle pareti laterali è di 9 cm. Il pavimento è costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm. Il tetto deve essere costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina dello spessore di 4 mm. La cabina deve essere prodotta in serie dichiarata in conformità all'attestato di qualificazione dei prodotti e dello stabilimento di produzione, rilasciata dal MM. LL. PP.					
AP.03	Sono compresi e compensati: n. 1 porta in alluminio 1200 x 2150 mm, n. 1 porta in alluminio 800 x 2150 mm, n. 1 finestra ad un'anta wasistras vetro opaco 600 x 1200 mm, n. 1 finestra a due ante 1000 x 1200 mm, n. 2 lampade di illuminazione come da tabella dy 3021, n. 2 connettori m 12 interno/esterno per rete di terra esterna installati nel basamento, n. 1 manto impermeabilizzante (guaina spessore 4 mm) con tenuta a freddo -10° C, n. 4 canalette uscita acqua piovana in VTR, n. 2 impianti elettrici interni con cavi da 2,5 mm con interruttore, n. 4 golfari di sollevamento del box annegati nel calcestruzzo, n. 1 finitura interna con pittura lavabile di colore bianco, n. 1 finitura esterna del box standard con intonaco di base acrilico con grana da 1,2 mm codice colore scala RAL 1011, n. 1 finitura esterna del cornicione del tetto standard con intonaco di base acrilico con grana da 1,2 mm codice colore scala RAL 7001. La copertura dovrà essere realizzata in modo da garantire una pendenza del 2% e dovrà essere dotata di due canalette in VTR di spessore minimo 3 mm installata sui lati lunghi per garantire la raccolta e l'allontanamento delle acque piovane. La cabina dovrà essere fornita corredata dalla dichiarazione di conformità alla norma di prodotto, certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V, attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP, relazione a struttura ultimata e dalla certificazione, ai sensi del D.M.37/08 dell' impianto elettrico di cabina. E' compreso nel prezzo il trasporto e il posizionamento della struttura presso il cantiere, la documentazione tecnica relativa alla relazione di calcolo strutturale e illustrativa, la relazione geotecnica e la relazione geologica.					
	A R I P O R T A R E			144'743,11	41'390,46	

ATTUAZIONE PIANI DI SICUREZZA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 26.01.04.001	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo- giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio					
	SOMMANO m³	153,40	10,27	1'575,42	1'248,05	79,220
2 26.01.05	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni					
	SOMMANO m³	153,40	1,22	187,15	90,84	48,540
3 26.01.06	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base					
	SOMMANO m³	153,40	4,35	667,29	529,36	79,330
4 26.01.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.					
	SOMMANO m²	153,40	2,88	441,79	308,90	69,920
5 26.01.17	Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze elevate, i listelli trasversali, fissati sulle tavole, posti a distanza non superiore al passo di una persona che trasporta dei carichi, tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro.					
	SOMMANO m	11,20	31,83	356,50	45,10	12,650
6 26.01.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.					
	SOMMANO m²	400,00	10,52	4'208,00	1'073,46	25,510
7	Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore					
	A R I P O R T A R E			7'436,15	3'295,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'436,15	3'295,71	
26.01.28	minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente controventati, compreso tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO m ²	150,00	20,40	3'060,00	604,04	19,740
8 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO m ²	60,00	13,99	839,40	302,02	35,980
9 26.01.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. SOMMANO m ²	8,40	38,42	322,73	169,14	52,410
10 26.01.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. SOMMANO m	1'000,00	3,30	3'300,00	939,18	28,460
11 26.01.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. SOMMANO cad	50,00	1,18	59,00	9,39	15,920
12 26.01.48	Imbracatura elastica di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 2 punti di aggancio con cintura di posizionamento ergonomica integrata realizzata in materiale di alta densità e dotata di anelli di posizionamento - Cinghie in poliammide da 45 mm, regolabili con fibbie di aggancio - Gambali e spallacci imbottiti. SOMMANO cad	6,00	161,00	966,00	0,00	
13 26.01.49	Dispositivo anticaduta a norma UNI EN 360 a richiamo automatico con cavo di acciaio Ø 4÷5 mm, elemento di assorbimento interno, sistema di frenaggio integrato - Riduzione della forza di impatto < 6 kN - Carter in materiale antiurto - Gancio girevole a doppia leva - Lunghezza utile: 15 ÷ 16 m . SOMMANO cad	6,00	471,50	2'829,00	0,00	
14 26.01.51	Fune a norma UNI EN 353/2 in poliammide a tre fili ø 14 mm con indicatore di usura e moschettone a norma UNI EN 362 - Estremità con occhio piombato - Lunghezza utile: 20 m. SOMMANO cad	12,00	69,00	828,00	0,00	
15 26.02.04	Serbatoio per riserva idrica in acciaio zincato cilindrico con botola di ispezione, piedi di appoggio, prese filettate, capacità 5000 l, dimensioni approssimative di diametro 1600 x altezza 2600 mm. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. SOMMANO cad	1,00	242,96	242,96	4,69	1,930
	A R I P O R T A R E			19'883,24	5'324,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			19'883,24	5'324,17	
16 26.02.06	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. SOMMANO cad	8,00	50,47	403,76	80,55	19,950
17 26.02.08	Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. SOMMANO m	85,00	12,55	1'066,75	502,01	47,060
18 26.02.10	Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Batteria al NI-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd. Autonomia 1 ora Lampada 8 W. Da collegarsi all'impianto di illuminazione del cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni. SOMMANO cad	6,00	104,65	627,90	13,50	2,150
19 26.02.15	Impianto di aspiratore/ventilazione fisso per ambienti confinati della portata m³ 500/h, compresa tubazione flessibile e orientabile, filtro per polveri. Valutato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO cad	6,00	597,54	3'585,24	309,76	8,640
20 26.02.16	Abbattimento di polveri eseguito con acqua nebulizzata mediante autobotte dotata di motopompa con portata di 10 l/min e prevalenza 2 ATM. Comprensivo del nolo dell'autobotte da 6.000 l con operatore, tubazione e lancia, dei consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Per ogni ora o frazione. SOMMANO cad	20,00	90,11	1'802,20	187,79	10,420
21 26.03.01.001	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 SOMMANO cad	15,00	57,11	856,65	14,05	1,640
22 26.03.02.001	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00 SOMMANO cad	15,00	52,12	781,80	23,45	3,000
23 26.03.03	Strisce antiscivolo autoadesive in granuli di silicio, per gradini, rampe, ecc., fornite e poste in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'applicazione delle strisce al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere					
	A R I P O R T A R E			29'007,54	6'455,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			29'007,54	6'455,28	
24 26.03.04	garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: larghezza mm 25. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo delle strisce. Misurate a metro di strisce poste in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO m	200,00	5,47	1'094,00	250,42	22,890
25 26.04.01	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO cad	10,00	30,41	304,10	9,40	3,090
26 26.05.01.001	Barella pieghevole con impugnature in plastica, tubo in alluminio e tela patinata. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. SOMMANO cad	1,00	236,90	236,90	0,00	
27 26.05.02	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC SOMMANO cad	4,00	57,37	229,48	7,50	3,270
28 26.06.01	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5). SOMMANO cad	4,00	89,70	358,80	0,00	
29 26.06.02	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad	30,00	9,78	293,40	0,00	
30 26.06.03	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad	30,00	16,10	483,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			32'007,22	6'722,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			32'007,22	6'722,60	
31	SOMMANO cad	30,00	25,30	759,00	0,00	
26.06.10.001	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 1000 V					
32	SOMMANO cad	30,00	3,45	103,50	0,00	
26.06.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					
33	SOMMANO cad	30,00	69,00	2'070,00	0,00	
26.06.14	Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					
34	SOMMANO cad	30,00	16,10	483,00	0,00	
26.07.02.001	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego					
35	SOMMANO cad	2,00	488,66	977,32	330,24	33,790
26.07.02.002	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo					
36	SOMMANO cad	10,00	224,25	2'242,50	0,00	
26.07.05.001	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego					
37	SOMMANO cad	1,00	614,87	614,87	195,28	31,760
26.07.05.002	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo					
38	SOMMANO cad	5,00	353,05	1'765,25	0,00	
26.07.06.001	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego					
39	SOMMANO cad	1,00	228,13	228,13	120,13	52,660
	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di					
	A R I P O R T A R E			41'250,79	7'368,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			41'250,79	7'368,25	
26.07.06.002	m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo					
	SOMMANO cad	5,00	10,03	50,15	0,00	
40 26.08.01.01.0 1	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante: tipo II					
	SOMMANO cad.	2'400,00	0,58	1'392,00	0,00	
41 26.08.01.04	GUANTO MEDICALE DI PROTEZIONE monouso in lattice conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN455-1:2002, 455-2:2015, 455-3:2015, 455-4:2009.					
	SOMMANO cad.	3'600,00	0,30	1'080,00	0,00	
42 26.08.01.09	SCHERMO FACCIALE (VISIERA) PER LA PROTEZIONE DI VISO ED OCCHI in policarbonato incolore, trasparente, antiriflesso mm. 200, antiraffio, classe ottica 1, UNI EN 166:2004 - F 34 (F: resistenza all'impatto (45 m/s), protezione da gocce e spruzzi, protezione da polveri grossolane con trattamento anti-appannamento					
	SOMMANO cad.	30,00	27,05	811,50	0,00	
43 26.08.02.01.0 3	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 1000 ml con dosatore					
	SOMMANO cad.	10,00	20,91	209,10	0,00	
44 26.08.02.02	DISPENSER AUTOMATICO NO CONTACT di tavolo automatico con sensore ad infrarossi per soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo o sapone a batterie da 200ml					
	SOMMANO cad.	4,00	61,94	247,76	0,00	
45 26.08.02.06	DETERGENTE sanificante idroalcolico concentrato ad elevato potere pulente per la manutenzione rapida giornaliera di tutte le superfici lavabili					
	SOMMANO lt.	10,00	10,56	105,60	0,00	
46 26.08.04.01.0 1	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere con igienizzante a base di cloro all'0,1%					
	SOMMANO mc.	500,00	0,75	375,00	296,33	79,020
47 26.08.04.03.0 1	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate 0,5 h/8h con igienizzante a base di cloro all'0,1% per macchine (es. camion, escavatore ecc)					
	SOMMANO cad.	15,00	16,37	245,55	231,73	94,370
48 26.08.05.01	ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere					
	SOMMANO cad.	1,00	123,80	123,80	0,00	
49 26.08.06.02	NOLEGGIO DI WC CHIMICO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione compreso Pulizia e Sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100°C) e ad alta pressione (70 ATM) - sistema raccomandato dal Ministero della Salute per la pulizia di superfici e sanitari nella Circolare n. 5443 del 22/02/2020 per il contrasto al COVID-19.; - Reintegro carta igienica; - Aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; - Assicurazione R.C.T., assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e smaltimento.					
	SOMMANO mese	12,00	276,58	3'318,96	0,00	
50 26.08.07.01	COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19 - Formazione specifica di 5 operai alla volta					
	SOMMANO h.	18,00	42,64	767,52	664,06	86,520
	Parziale LAVORI A CORPO euro			49'977,73	8'560,37	17,128
	A R I P O R T A R E			49'977,73	8'560,37	

QUADRO RIEPILOGATIVO INCIDENZA MANODOPERA			
Descrizione	Importo dei lavori a corpo (€)	Incidenza manodopera (%)	Importo manodopera (€)
Impianti	956 961,88	20,020	191 583,77
Opere metalliche minori	159 861,88	26,084	41 698,37
Attuazione piani di sicurezza	49 977,73	17,128	8 560,19
	1 166 801,49	20,727	241 842,33