



CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Art. 40 D.P.R. 207/2010

Relazione Cronoprogramma

OGGETTO LAVORI

RIQUALIFICAZIONE E COMPLETAMENTO PER UFFICI COMUNALI, LOCALI EX MATTATOIO COMUNALE

COMMITTENTE

Amministrazione Comunale

UBICAZIONE CANTIERE

Indirizzo

Città

NOCERA SUPERIORE

Provincia

SA

C.A.P.

84015

PROGETTISTA
RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO

architetto Pasquale SORRENTINO

architetto Vincenzo SPORTIELLO

FIRMA

.....

.....

Data



RELAZIONE CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

ai sensi dell'art.40 D.P.R. 207/2010

Il presente elaborato, previsto dal comma 1 lettera h) dell'articolo 33 del D.P.R. 207/2010 quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto ai sensi del comma 1 lettera f) dell'articolo 137 dello stesso D.P.R. 207/2010.

Il cronoprogramma è il documento di programmazione delle attività correlate ai costi di realizzazione ed alla loro distribuzione nel tempo, fermo restando la maggiore definizione dei tempi amministrativi necessari per l'approvazione, l'affidamento ed il collaudo; il documento è redatto con tutto ciò che riguarda la fase definitiva - esecutiva dei lavori, avendo a base il dettaglio di tutto il progetto definitivo – esecutivo e le lavorazioni necessarie alla sua realizzazione.

Il cronoprogramma permette di determinare la durata dei lavori, la distribuzione delle spese di esecuzione nel tempo, il pagamento delle anticipazioni dovute all'impresa, in concomitanza degli stadi di avanzamento fissati dal capitolato speciale d'appalto: l'importi fissati nel capitolato speciale d'appalto per il pagamento di acconti all'impresa corrispondono, sul cronoprogramma dei lavori, a precisi periodi temporali. Il cronoprogramma fissa i termini temporali in cui l'opera deve essere eseguita e ne condiziona i termini di esecuzione fissati dal capitolato speciale d'appalto.

Ferma restando la possibilità per l'impresa di produrre un suo programma esecutivo dei lavori (così come disposto dal comma 10 dell'art. 43 del D.P.R. 207/2010), vantaggioso per la Stazione Appaltante, e accettato dalla Direzione Lavori, questo non può variare il termine di consegna fissato dal cronoprogramma del progetto definitivo esecutivo allegato al contratto. Intale ipotesi sarà compito della Direzione Lavori curare, durante l'esecuzione dell'opera, l'eventuale aggiornamento del cronoprogramma dei lavori, apportando i necessari interventi correttivi

Viene redatto al fine di stabilire in via convenzionale, nel caso di lavori compensati a prezzo chiuso, l'importo degli stessi da eseguire per ogni anno intero decorrente dalla data della consegna.

TEMPI DI ESECUZIONE

Per determinare la durata in giorni utili o naturali continuativi (**NGC**) di ogni attività, sono stati messi in relazione i singoli importi con la produzione media della manodopera in funzione della condizione climatica.

Avendo indicato con
NGC = numero di giorni consecutivi necessari
NGC = NGL x Ci **NGL** = numero di giorni lavorativi utili
 Ci = coefficiente moltiplicativo (in funzione della classe climatico ambientale)

1.0 Determinazione di NGL (Numero dei giorni lavorativi)

Avendo indicato con:

- I = importo Gruppo di lavorazione
- P = percentuale incidenza manodopera
- C = costo orario della manodopera
- O = N° lavoratori previsti
- N = numero ore giornaliere
- NGL = Numero giorni lavorativi utili

NGL = (I x P/100) / (C x N x O)

I valori relativi a “percentuale manodopera” e “numero addetti”, per ogni attività lavorativa, saranno visibili direttamente dal cronoprogramma allegato.

2.0 Determinazione del coefficiente “Ci “

A seconda delle condizioni ipotizzate si avrà una produzione variabile tra il 15% ed il 90% rispetto alla produzione ottimale, in considerazione dell'andamento climatico stagionale e delle festività. Tenendo conto ,inoltre, che in fase di progetto non è possibile conoscere quale sarà l'effettiva data di inizio dei lavori, è possibile tenere in considerazione le prevedibili incidenze dei giorni di **andamento sfavorevole** come percentuale media di riduzione sulle attività lavorative durante tutto l'arco dell'anno, con aumento temporale analogo di ogni attività lavorativa, indipendentemente dalla successione temporale.

Condizione	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media
Favorevole	90	90	90	90	90	90	90	45	90	90	90	45	82,5
Normale	15	15	90	90	90	90	90	45	90	90	75	15	65
Sfavorevole	15	15	90	90	90	90	90	45	90	75	45	15	58,75

Per ogni mese dell'anno sono riportate le percentuali rispetto alle condizioni ottimali. L'ultima colonna rappresenta il valore medio relativo alle diverse condizioni ipotizzate. In base a tali valori medi annui, è possibile ricavare altrettanti coefficienti (Ci):

Coefficienti “Ci”	Classe climatica
100 /82,5 = 1,21	A1 - Favorevole
100 /65 = 1,54	A2 - Normale
100 /58,75 = 1,7	A3 - Sfavorevole

PRODUZIONE

Dai calcoli di eseguiti, risulta che per la completa esecuzione dei lavori sono necessari **344,00** giorni naturali e consecutivi.

Considerando che il totale dei lavori ammonta a **429.876,34 €** (di cui 419.337,89 € di lavorazioni e 10.538,45 € oneri sicurezza speciale)

Di seguito si riportano gli importi dei lavori da eseguire per anni interi a decorrere dalla consegna dei lavori:

- anno 1 (2017) - Importo: **393.719,90 €**
- anno 2 (2018) - Importo: **36.156,44 €**

Per poter attuare i lavori secondo quanto previsto si evince che l'impresa deve garantire, attraverso le risorse impegnate e la sua organizzazione, una produzione mensile media tale da poter realizzare una quantità di lavorazioni corrispondente ad un importo di circa **380.421,54 €**

EMISSIONE CERTIFICATI DI PAGAMENTO

Secondo i termini fissati nel Capitolato Speciale di Appalto, la stazione appaltante provvederà al pagamento delle rate secondo gli importi maturati ai rispettivi S.A.L. come riportato al seguente elenco:

- S.A.L. N°1 - Importo totale lavori eseguiti: **75.000,00 €**
- S.A.L. N°2 - Importo totale lavori eseguiti: **150.000,00 €**
- S.A.L. N°3 - Importo totale lavori eseguiti: **225.000,00 €**
- S.A.L. N°4 - Importo totale lavori eseguiti: **300.000,00 €**
- S.A.L. N°5 - Importo totale lavori eseguiti: **375.000,00 €**
- S.A.L. N°6 - Importo totale lavori Stato finale: **429.876,34 €** cui

L'impresa che dovrà eseguire i lavori deve considerare i dati innanzi espressi come condizione minima da dover soddisfare.

In fase di redazione del programma esecutivo, quando si è a conoscenza della data d'inizio dei lavori, l'impresa dovrà collocare le attività durante il loro effettivo periodo temporale di esecuzione, che nell'arco dell'anno avrà diversi tipi di incidenza sulla produttività che potranno essere di diminuzione o di aumento rispetto alla media considerata in fase di progetto.

Attività lavorative		Importo	Quantità	%MO	O	Inizio - Fine	Durata
1	LAVORI A CORPO						
2	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI						
3	Elementi metallici stradali						
4	NP.01 Rimozione di opera di griglia in ferro ed in gh.....ne di opera di griglia in ferro ed in ghisa.	221,28 €	502,90	57,02%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
5	IMPIANTI SPECIALI						
6	Citofonici						
7	L.07.60.10.a Apparecchi per impianti di videocontrollo Tele.....i in alluminio e tettuccio in materiale plastico	906,40 €	1,00	1,09%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
8	Antifurto e antintrusione						
9	L.12.30.15.a Telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matricelusione di quest'ultimo Telecamera CCD a colori	1.703,64 €	2,00	1,32%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
10	L.12.30.40.d Monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz, f..... linee, 4 ingressi separati, stand-by automatico	1.229,15 €	1,00	0,91%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
11	L.12.60.20.b Centrale a zone, con 3 temporizzatori per la re.....ino a 19 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah	1.010,22 €	1,00	9,18%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
12	Antenne paraboliche						
13	L.08.50.10.b Antenna parabolica per ricezione TV via satelliti.....co per palo, senza illuminatore Diametro 120 cm	289,72 €	1,00	7,73%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
14	Varie						
15	L.20.10.10.h Pannello fotovoltaico in silicio policristallin.....la d'arte. Potenza (P) = Wp (W di picco) Wp 160	7.519,80 €	10,00	5,42%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
16	IMPIANTO TERMICO E DI CONDIZIONAMENTO						
17	Termoventilatori						
18	M.08.10.10.a Ventilconvettore per installazione a vista, for.....aria max PA (m³/h) PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300	8.557,50 €	15,00	11,00%	4	17/12/2017 - 19/12/2017	3
19	Elettropompa						
20	C.04.20.15.a Elettropompa gemellare per acqua fredda e surri..... Q = 0,0/ 8/ 17 H = 0,82/0,75/0,42 DN = 50 mm	1.570,90 €	1,00	2,74%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
21	Accessori vari						
22	M.05.10.10.a Separatore d'aria in ghisa, fornito e posto in opera DN 20	150,08 €	2,00	31,05%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
23	M.09.10.10.a Sonda di temperatura per apparecchiature elettr.....tta regola d'arte Sonda esterna scala -35/35 °C	206,80 €	2,00	6,50%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
24	Condizionatori autonomi						
25	M.12.10.10.d Condizionatore autonomo di ambiente a due sezio.....rte Potenza di raffreddamento da 5,01 a 6,10 kW	6.046,98 €	2,00	4,09%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
26	LAVORI A MISURA						
27	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI						
28	Fabbricati						
29	R.02.20.05.a Demolizione parziale o totale di fabbricati, si.....cali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno	20.526,26 €	1.563,31	24,41%	4	17/12/2017 - 28/12/2017	12
30	R.02.20.15.a Demolizione di muratura, anche voltata, di spes.....pero da riutilizzare Muratura in mattoni o tufo	1.450,61 €	38,58	79,03%	4	17/12/2017 - 19/12/2017	3
31	R.02.20.50.b Demolizione di struttura in calcestruzzo con au.....itore meccanico Armato di spessore fino a 10 cm	778,43 €	5,82	41,14%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
32	Pavimenti						
33	R.02.60.30.a Rimozione di pavimento in basoli dello spessore.....to provvisorio Rimozione di pavimento in basoli	3.586,40 €	171,68	79,03%	4	17/12/2017 - 23/12/2017	7
34	R.02.60.22.a Demolizione di massi, massetto continuo in calc.....anza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm	1.011,58 €	71,49	46,67%	4	17/12/2017 - 18/12/2017	2
35	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA						
36	Trasporti						
37	E.01.50.10.a	5.541,10 €	585,74	5,30%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1

Attività lavorative		Importo	Quantità	%MO	O	Inizio - Fine	Durata
	Trasporto a discarica autorizzata di materialidiscarica autorizzata per trasporti fino a 10 km						
38	E.01.50.10.b Trasporto a discarica autorizzata di materialiutorizzata per ogni 5 km in più oltre i primi 10	2.096,95 €	585,74	0,01%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
39	E.01.50.10.a Trasporto a discarica autorizzata di materialidiscarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	1.483,61 €	156,83	5,30%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
40	E.01.50.10.b Trasporto a discarica autorizzata di materialiutorizzata per ogni 5 km in più oltre i primi 10	561,45 €	156,83	0,01%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
41	E.01.50.10.a Trasporto a discarica autorizzata di materialidiscarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	4.819,30 €	509,44	5,30%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
42	E.01.50.10.b Trasporto a discarica autorizzata di materialiutorizzata per ogni 5 km in più oltre i primi 10	1.823,80 €	509,44	0,01%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
43	E.01.50.10.a Trasporto a discarica autorizzata di materialidiscarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	1.246,07 €	131,72	5,30%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
44	E.01.50.10.b Trasporto a discarica autorizzata di materialiutorizzata per ogni 5 km in più oltre i primi 10	471,56 €	131,72	0,01%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
45	E.01.50.10.a Trasporto a discarica autorizzata di materialidiscarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	145,31 €	15,36	5,30%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
46	E.01.50.10.b Trasporto a discarica autorizzata di materialiutorizzata per ogni 5 km in più oltre i primi 10	54,99 €	15,36	0,01%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
47	Sbancamenti						
48	E.01.10.10.a Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguit..... In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 m³)	2.017,38 €	509,44	12,67%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
49	E.01.10.10.a Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguit..... In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 m³)	521,61 €	131,72	12,67%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
50	A sezione obbligata						
51	E.01.15.10.a Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi m..... In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 m³)	71,58 €	15,36	22,72%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
52	LAVORI STRADALI						
53	Formazione di rilevati						
54	U.05.10.30.a Demolizione di pavimentazione in cubetti di por.....i su sabbia con recupero e pulizia del materiale	854,38 €	130,44	59,56%	4	17/12/2017 - 18/12/2017	2
55	U.05.10.20.a Demolizione di pavimentazione in conglomerato b.....one di pavimentazione in conglomerato bituminoso	1.297,62 €	82,18	6,70%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
56	MALTE E CONGLOMERATI						
57	Conglomerati						
58	E.03.10.10.a Calcestruzzo non strutturale a prestazione gara.....luse le casseforme. Classe di resistenza C12/15	2.752,47 €	25,93	10,17%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
59	E.03.10.20.a Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2	36.374,51 €	290,81	8,63%	4	17/12/2017 - 24/12/2017	8
60	E.03.10.20.a Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2	6.948,19 €	55,55	8,63%	4	17/12/2017 - 18/12/2017	2
61	Casseformi						
62	E.03.30.10.a Casseforme di qualunque tipo rette o centinateto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	1.494,01 €	59,88	63,11%	4	17/12/2017 - 19/12/2017	3
63	E.03.30.10.b Casseforme di qualunque tipo rette o centinateto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione	9.980,24 €	330,80	60,43%	4	17/12/2017 - 31/12/2017	15
64	E.03.30.10.b Casseforme di qualunque tipo rette o centinateto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione	7.840,28 €	259,87	60,43%	4	17/12/2017 - 28/12/2017	12
65	STRUTTURE IN C.A.						
66	Acciai						
67	E.03.40.10.a Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle.....iuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre	41.054,77 €	28.709,63	30,46%	4	17/12/2017 - 15/01/2018	30
68	E.03.40.10.b Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle.....a regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata	2.724,57 €	1.769,20	26,91%	4	17/12/2017 - 18/12/2017	2
69	SOLAI						
70	In C.A.P.						

Attività lavorative		Importo	Quantità	%MO	O	Inizio - Fine	Durata
71	E.04.25.10.c Solaio a struttura mista in cemento armato e la..... a perfetta regola d'arte. Altezza totale 25 cm	14.326,96 €	253,44	26,39%	4	17/12/2017 - 25/12/2017	9
72	MURATURE E TRAMEZZI						
73	Blocchi di calcestruzzo						
74	E.08.50.10.a Muratura monostrato di tamponamento, senza funz.....finito a perfetta regola d'arte. Spessore 30 cm	15.694,09 €	330,75	44,07%	4	17/12/2017 - 02/01/2018	17
75	E.08.45.10.a Muratura o tramezzatura di blocchi forati in ca.....eseguita a perfetta regola d'arte Spessore 8 cm	4.276,45 €	157,57	46,64%	4	17/12/2017 - 21/12/2017	5
76	E.08.45.10.c Muratura o tramezzatura di blocchi forati in ca.....seguita a perfetta regola d'arte Spessore 12 cm	4.251,05 €	135,99	44,01%	4	17/12/2017 - 21/12/2017	5
77	E.08.45.10.e Muratura o tramezzatura di blocchi forati in ca.....seguita a perfetta regola d'arte Spessore 20 cm	265,41 €	6,86	39,11%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
78	E.08.25.30.a Cappotto termico realizzato con blocchi monolit.....0, trasmittanza 1,81 W/m²k, REI 60, bordo liscio	8.935,16 €	339,74	54,40%	4	17/12/2017 - 28/12/2017	12
79	INFISSI ESTERNI						
80	Porte						
81	E.18.20.10.a Porta interna in legno con anta mobile tamburat.....-80-90 cm. Con anta cieca liscia Noce tanganika	6.162,75 €	27,93	3,12%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
82	INFISSI						
83	In alluminio						
84	E.18.80.40.a Infisso in alluminio anodizzato a taglio termic.....fetta regola d'arte Per superfici fino a 2,5 m²	5.791,82 €	22,32	7,68%	4	17/12/2017 - 18/12/2017	2
85	E.18.80.40.b Infisso in alluminio anodizzato a taglio termic.....fetta regola d'arte Per superfici da 2,5 a 5 m²	3.200,29 €	12,41	7,72%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
86	E.18.80.40.c Infisso in alluminio anodizzato a taglio termic.....rfetta regola d'arte Per superfici oltre i 5 m²	7.748,79 €	30,29	7,79%	4	17/12/2017 - 18/12/2017	2
87	Avvolgibili						
88	E.18.15.10.e Avvolgibile con stecche a fibra dritta di spes.....uminio rinforzato o con isolamento poliuretanico	1.465,75 €	22,32	11,73%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
89	Opere accessorie						
90	E.18.45.20.a Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili,.....rte; misurato fronte e celino In legno di abete	695,08 €	5,61	15,32%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
91	OPERE IN MARMO E PIETRA						
92	Marmi						
93	E.14.10.30.g Copertine con gocciolatoio e battente in lastre.....rfetta regola d'arte Travertino romano classico	1.452,25 €	16,21	24,57%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
94	OPERE IN VETRO						
95	Vetrare termoacustiche						
96	E.20.20.10.c Vetrata isolante composta da due lastre di vetr.....to a perfetta regola d'arte Intercapedine 12 mm	3.118,36 €	65,02	9,18%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
97	INFISSI INTERNI						
98	Porte tagliafuoco						
99	E.18.75.45.a Maniglione antipanico a barra orizzontale bascu.....ue battenti Maniglione interno e placca esterna	1.454,22 €	9,00	10,82%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
100	INTONACI						
101	Rustico						
102	E.16.20.30.b Intonaco civile liscio a tre strati, costituito.....e Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento	24.663,76 €	1.076,55	57,65%	4	17/12/2017 - 19/01/2018	34
103	E.16.20.30.b Intonaco civile liscio a tre strati, costituito.....e Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento	2.038,30 €	88,97	57,65%	4	17/12/2017 - 19/12/2017	3
104	E.16.20.80.a Rasatura e stuccatura di superfici già predispo.....asatura e stuccatura a base di leganti cementizi	2.948,94 €	339,74	69,74%	4	17/12/2017 - 21/12/2017	5
105	E.16.20.10.b Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffittie Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento	7.090,86 €	428,71	49,91%	4	17/12/2017 - 25/12/2017	9

Attività lavorative		Importo	Quantità	%MO	O	Inizio - Fine	Durata
106	RIVESTIMENTI						
107	Ceramica, klinker, laterizio						
108	E.15.20.10.a Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramic.....egola d'arte Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita	4.175,52 €	109,68	43,36%	4	17/12/2017 - 21/12/2017	5
109	Zoccolini						
110	E.15.80.50.a Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di di.....oro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita	3.002,76 €	237,56	16,65%	4	17/12/2017 - 18/12/2017	2
111	TINTEGGIATURE E PITTURE						
112	Pitture minerali						
113	E.21.20.50.a Tinteggiatura con pittura a base di silicati di.....gola d'arte Con due strati a perfetta copertura	10.384,18 €	966,87	52,22%	4	17/12/2017 - 29/12/2017	13
114	E.21.20.50.a Tinteggiatura con pittura a base di silicati di.....gola d'arte Con due strati a perfetta copertura	4.604,35 €	428,71	52,22%	4	17/12/2017 - 22/12/2017	6
115	PAVIMENTI						
116	Gres						
117	E.13.30.20.d Pavimento in piastrelle di gres fine porcellana..... Dimensioni 30x30 cm, con superficie antiscivolo	17.850,05 €	324,96	35,06%	4	17/12/2017 - 31/12/2017	15
118	IMPIANTI IDRICI-SANITARI						
119	Carico e scarico						
120	I.01.10.70.a Predisposizione di allaccio per apparecchi igie.....anto di acqua fredda a linea per ambienti civili	813,80 €	13,00	42,95%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
121	I.01.10.45.a Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC co.....anto di scarico con tubi PVC per ambienti civili	2.410,59 €	45,50	62,59%	4	17/12/2017 - 20/12/2017	4
122	I.01.10.80.a Predisposizione di allaccio per apparecchi igie.....ianto di acqua calda a linea per ambienti civili	706,81 €	13,00	41,21%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
123	Sanitari						
124	I.01.20.60.c Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina col.....55x45 cm in vitreous-china con gruppo a tre fori	1.094,05 €	5,00	20,48%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
125	I.01.20.30.a Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, forn.....itreous-china a cacciata con cassetta appoggiata	1.618,80 €	6,00	13,62%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
126	I.01.20.80.a Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm, f..... Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando	428,28 €	2,00	20,93%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
127	Montanti e organi complementari						
128	I.02.10.70.d Valvola a sfera in acciaio con attacchi filetta.....'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"	91,12 €	4,00	48,63%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
129	I.02.10.70.f Valvola a sfera in acciaio con attacchi filetta.....te Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2	77,42 €	2,00	40,19%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
130	Serbatoi e autoclave						
131	C.07.20.40.b Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi a.....ltezza) (m x m) C = 500 D x H = 0,65 x 1,60	466,37 €	1,00	28,82%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
132	PAVIMENTAZIONI ESTERNE						
133	Masselli in calcestruzzo						
134	E.22.20.10.b Pavimentazione in masselli di calcestruzzo auto..... Masselli standard colore grigio, spessore 8 cm	7.860,04 €	277,74	29,17%	4	17/12/2017 - 22/12/2017	6
135	Cordoli						
136	E.22.50.10.b Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posat.....d'arte Cordone prefabbricato da 10÷12x25x100 cm	362,50 €	22,05	51,51%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
137	VESPAI E MASSETTI						
138	Vespai						
139	E.07.30.10.b Vespaio in pietrame calcareo di idonea pezzatur..... Vespaio in pietrame vulcanico sistemato a mano	3.999,04 €	55,55	55,14%	4	17/12/2017 - 22/12/2017	6
140	E.07.30.10.a Vespaio in pietrame calcareo di idonea pezzatur.....e Vespaio in pietrame calcareo sistemato a mano	903,51 €	10,45	45,91%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
141	Massetti						

Attività lavorative		Importo	Quantità	%MO	O	Inizio - Fine	Durata
142	E.07.20.10.a Massetto di conglomerato cementizio isolante co.....ito a perfetta regola d'arte In argilla espansa	5.051,03 €	239,84	25,13%	4	17/12/2017 - 19/12/2017	3
143	E.07.20.10.d Massetto di conglomerato cementizio isolante co.....to a perfetta regola d'arte In sughero naturale	5.999,65 €	239,03	21,09%	4	17/12/2017 - 19/12/2017	3
144	OPERE A VERDE						
145	Messa a dimora piante						
146	U.07.10.10.b Stesa e modellazione di terra di coltivo, per p.....usa la fornitura Con impiego di mezzo meccanico	123,27 €	11,34	39,28%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
147	U.07.10.25.a Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibil.....azione del piano di semina In zona pianeggiante	37,16 €	25,11	60,07%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
148	TETTI E COPERTURE						
149	Pluviali e gronde						
150	E.11.70.30.d Canali di gronda, scossaline, converse e complu.....luppo: In acciaio zincato preverniciato da 8/10	1.345,94 €	44,79	29,30%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
151	ISOLAMENTO TERMICO						
152	Pannelli						
153	E.10.20.20.a Isolamento termico di coperture con pannelli in.....o finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 cm	6.492,05 €	239,03	20,26%	4	17/12/2017 - 20/12/2017	4
154	Tubazioni						
155	C.05.10.70.d Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, f.....ssore 32 mm Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4)	311,80 €	20,00	14,37%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
156	C.05.10.70.e Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, f.....ssore 32 mm Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2)	512,40 €	30,00	15,22%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
157	C.05.10.70.f Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, f..... spessore 32 mm Isolante elastomerico DN50 (2")	1.137,60 €	60,00	16,07%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
158	C.05.10.90.a Finitura esterna fornita e posta in opera, perrte Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm	187,08 €	12,00	24,83%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
159	FOGNATURE						
160	Tubazioni in PVC						
161	U.02.40.18.d Tubazione corrugata a doppia parete in PE per c.....eo. Rigidità anulare SN 8 (= 8 kN/m²) DE 315 mm	795,84 €	32,00	17,70%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
162	POZZETTI CHIUSINI E GRIGLIE						
163	Pozzetti						
164	U.04.10.10.a Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata.....anco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	88,67 €	2,47	3,07%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
165	U.04.20.10.g Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato,.....degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm	123,38 €	1,00	29,88%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
166	U.04.20.10.c Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato,.....degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm	94,22 €	2,00	58,41%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
167	U.04.20.40.j Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizza.....mpresi ogni onere e magistero Chiusino 90x90 cm	52,87 €	1,00	5,20%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
168	U.04.20.40.c Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizza.....resi ogni onere e magistero Dimensioni 50x50 cm	26,62 €	2,00	20,67%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
169	IMPIANTO ELETTRICO						
170	Posa in opera						
171	L.01.10.10.b Impianto elettrico per edificio civile per ambi.....erruttore 10 A Punto luce con corrugato pesante	203,42 €	7,00	58,60%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
172	L.01.10.10.f Impianto elettrico per edificio civile per ambi.....to luce in traccia per ambienti controsoffittati	235,97 €	7,00	55,83%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
173	L.01.10.86.a Impianto elettrico per edificio civile completo..... interruttore 10 A Punto pulsante sotto traccia	164,75 €	5,00	61,20%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
174	L.01.10.10.d Impianto elettrico per edificio civile per ambi.....e a interruttore 10 A Punto luce in vista IP 5X	416,00 €	10,00	45,24%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
175	L.01.10.45.b Impianto elettrico per edificio civile per ambi.....6 A Punto presa bivalente con corrugato pesante	342,98 €	11,00	54,61%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1

Attività lavorative		Importo	Quantità	%MO	O	Inizio - Fine	Durata
176	L.01.10.45.d Impianto elettrico per edificio civile per ambi.....nte 10-16 A Punto presa bivalente a vista IP 5X	241,98 €	6,00	44,44%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
177	L.01.10.52.b Impianto elettrico per edificio civile per ambi..... 10-16 A Punto presa UNEL con corrugato pesante	275,20 €	8,00	49,50%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
178	L.01.10.65.b Impianto elettrico per edificio civile per ambi.....pia presa UNEL e bivalente con corrugato pesante	326,72 €	8,00	43,89%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
179	L.01.10.94.e Impianto elettrico per edificio civile completo.....o presa RJ45 collegata ad impianto sotto traccia	138,39 €	7,00	34,00%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
180	L.01.10.86.f Impianto elettrico per edificio civile completo.....erruttore 10 A Punto pulsante a tirante a vista	47,44 €	1,00	47,23%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
181	L.01.10.87.b Impianto elettrico per edificio civile completo.....nto presa TV derivata con tubo corrugato pesante	87,78 €	3,00	45,94%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
182	L.01.10.32.c Impianto elettrico per edificio civile completo.....la d'arte. Punto presa 10 A Punto presa a vista	496,05 €	15,00	50,14%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
183	Apparecchi illuminanti						
184	L.15.10.15.b Apparecchio di illuminazione rettangolare per m..... NiCd, permanente, con lampada fluorescente 8 W	459,24 €	3,00	4,98%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
185	Accessori						
186	L.15.20.10.b Etichetta per segnaletica da applicare agli app.....illuminanti di tipo rettangolare Apparecchi 8 W	60,00 €	8,00	5,97%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
187	Passerelle						
188	L.02.20.12.b Canale in lamiera zincata a caldo con processo45° o 90° Sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm	167,20 €	20,00	21,44%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
189	L.02.20.12.c Canale in lamiera zincata a caldo con processo5° o 90° Sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	98,70 €	10,00	18,16%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
190	Canali in PVC						
191	L.02.30.30.h Canale portacavi per posa a vista in PVC autoes.....i protezione non inferiore a IP 4X Da 100x60 mm	191,20 €	10,00	37,22%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
192	Cassette						
193	L.02.50.50.b Cassetta di derivazione in alluminio pressofuso.....mma, grado di protezione IP 67 Da 129x104x65 mm	76,75 €	5,00	22,77%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
194	L.02.50.40.b Cassetta di derivazione e contenimento stagna d.....tetta contro i contatti diretti Da 120x80x50 mm	40,80 €	5,00	42,83%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
195	Cavidotti						
196	L.02.40.10.a Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti.....fitti o intercapedini o in vista Diametro 16 mm	195,00 €	100,00	73,53%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
197	L.02.40.10.b Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti.....fitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm	233,00 €	100,00	73,08%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
198	L.02.40.10.d Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti.....fitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm	372,00 €	100,00	69,87%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
199	L.02.40.10.c Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti.....fitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm	311,00 €	100,00	72,04%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
200	L.02.40.60.c Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a d.....nicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm	71,00 €	20,00	38,99%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
201	L.02.40.60.e Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a d.....nicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm	105,20 €	20,00	36,18%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
202	L.02.40.60.f Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a d.....icotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm	136,60 €	20,00	34,32%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
203	L.02.40.60.b Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a d.....nicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 50 mm	96,90 €	30,00	42,85%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
204	Cavi						
205	L.02.10.12.a Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isol.....a e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x1,5 mm²	105,00 €	50,00	37,07%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
206	L.02.10.12.b Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isol.....a e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm²	54,40 €	20,00	38,16%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
207	L.02.10.12.c	65,80 €	20,00	35,49%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1

Attività lavorative		Importo	Quantità	%MO	O	Inizio - Fine	Durata
	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isol.....iva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm²						
208	L.02.10.18.c Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isol.....a e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x4 mm²	90,60 €	20,00	30,55%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
209	L.02.10.18.d Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isol.....a e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x6 mm²	56,40 €	10,00	27,61%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
210	L.02.10.18.e Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isol..... e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x10 mm²	77,80 €	10,00	21,12%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
211	L.02.10.18.f Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isol..... e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x16 mm²	104,70 €	10,00	18,18%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
212	L.02.10.10.c Cavo in corda di rame elettrolitico isolato inmi chiusi o incassati Unipolare Sezione 2,5 mm²	7,90 €	10,00	65,70%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
213	L.02.10.10.e Cavo in corda di rame elettrolitico isolato intemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 6 mm²	399,00 €	300,00	58,53%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
214	L.02.10.10.d Cavo in corda di rame elettrolitico isolato intemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 4 mm²	99,00 €	100,00	61,16%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
215	L.02.10.10.d Cavo in corda di rame elettrolitico isolato intemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 4 mm²	297,00 €	300,00	61,16%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
216	L.02.10.10.h Cavo in corda di rame elettrolitico isolato inemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 25 mm²	162,60 €	60,00	35,11%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
217	L.02.10.22.h Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato i.....va e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x35 mm²	138,30 €	30,00	35,65%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
218	L.10.10.10.a Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, co.....P non schermato, 4 coppie, guaina in pvc, cat. 5	119,00 €	100,00	37,66%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
219	L.02.10.10.f Cavo in corda di rame elettrolitico isolato inemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 10 mm²	183,00 €	100,00	51,99%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
220	Carpenterie componibili						
221	L.02.92.20.j Carpenteria in lamiera metallica verniciata con..... 1950x850x800 mm, completo di zoccolo inferiore	2.199,35 €	1,00	4,52%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
222	Morsetti						
223	L.02.95.30.a Morsettiera tetrapolare 160 A, da 240x180x125 m.....mm, con fissaggio Morsettiera tetrapolare 160 A	40,12 €	1,00	6,70%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
224	Interruttori magnetotermici						
225	L.02.15.20.c Interruttore automatico magnetotermico, fornito.....orrente nominale "In" (Ta=40°C) 4P; In=25÷100 A	365,10 €	1,00	11,05%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
226	L.02.15.70.d Modulo differenziale per accoppiamento a magnet.....differenziale I'm x A In=125 A; 0,3-0,5A; fisso	152,54 €	1,00	4,11%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
227	Strumenti di misura						
228	L.02.75.35.a Acquisitore digitale a 6 cifre, in grado di mis..... protezione IP20 Acquisitore digitale a 6 cifre	950,28 €	1,00	1,18%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
229	Quadri modulari						
230	L.01.70.80.e Interruttore automatico magnetotermico, conform.....n" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=80÷100 A; 4m	138,74 €	1,00	3,49%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
231	L.01.70.70.g Interruttore automatico magnetotermico differen..... differenziale "A" o "AC" 2P; In=6÷32 A; 4m; AC	626,85 €	7,00	4,00%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
232	L.01.70.20.o Interruttore automatico magnetotermico, conform.....In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m	85,27 €	1,00	5,68%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
233	L.01.70.20.h Interruttore automatico magnetotermico, conform.....In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=10÷32 A; 2m	132,60 €	4,00	10,81%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
234	L.01.80.10.d Contattore, conforme alle norme CEI, con marchi....."; n. moduli "m" 2NO; 24V; 20 A; 250V; 1 modulo	128,92 €	4,00	16,68%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
235	L.01.70.20.o Interruttore automatico magnetotermico, conform.....In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m	85,27 €	1,00	5,68%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
236	L.01.70.70.g Interruttore automatico magnetotermico differen..... differenziale "A" o "AC" 2P; In=6÷32 A; 4m; AC	358,20 €	4,00	4,00%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
237	L.01.70.70.h Interruttore automatico magnetotermico differen.....differenziale "A" o "AC" 2P; In=40÷63 A; 4m; AC	310,86 €	3,00	3,46%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
238	Interruttori						

Attività lavorative		Importo	Quantità	%MO	O	Inizio - Fine	Durata
239	L.02.65.20.e Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuc..... fornito e posto in opera Bipolare, fino a 20 A	105,60 €	3,00	25,46%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
240	L.02.65.80.c Trasformatore monofase di sicurezza, in conteni..... in opera Potenza 25 VA, secondario 12 o 24 Vca	99,86 €	2,00	16,15%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
241	L.02.65.20.e Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuc..... fornito e posto in opera Bipolare, fino a 20 A	70,40 €	2,00	25,46%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
242	Quadri elettrici						
243	L.02.85.30.c Armadio da parete in poliestere, con portello t.....iature scatolate e modulari 1000 x 800 x 300 mm	732,27 €	1,00	3,43%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
244	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE						
245	Apparecchi illuminanti						
246	NP.E.01 Fornitura e posa in opera di corpo illuminantegola d'arte. CORPO ILLUMINANTE LED PANEL 600x600	1.100,75 €	7,00	3,03%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
247	NP.E.02 Fornitura e posa in opera di corpo illuminanteORPO ILLUMINANTE LED PANEL 600x600 con emergenza	1.614,34 €	7,00	2,07%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
248	NP.E.03 Fornitura e posa in opera di corpo illuminantegola d'arte. CORPO ILLUMINANTE LED PANEL 300x300	832,96 €	8,00	4,58%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
249	NP.E.04 Fornitura e posa in opera di corpo illuminanteORPO ILLUMINANTE LED PANEL 300x300 con emergenza	194,80 €	1,00	3,31%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
250	NP.E.05 Fornitura e posa in opera di plafoniera IP65 de.....d'arte. CORPO ILLUMINANTE IP65 LED BILAMPADA 36W	341,52 €	2,00	3,78%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
251	NP.E.06 Fornitura e posa in opera di plafoniera IP65 de.....ILLUMINANTE IP65 LED BILAMPADA 36W con emergenza	465,50 €	2,00	2,77%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
252	L.03.90.20.a Plafoniera da incasso montata in controsoffitto.....brillantato per un ridotto abbagliamento 2x18 W	112,16 €	1,00	31,56%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
253	U.08.20.60.a Staffe di montaggio in acciaio Diametro 42 mm	82,10 €	2,00	9,38%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
254	Lampade						
255	L.03.60.20.b Plafoniera tonda con piatto in alluminio e cope..... per lampade ad incandescenza attacco E 27 60 W	102,32 €	1,00	4,82%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
256	IMPIANTI SPECIALI						
257	Citofonici						
258	L.07.40.10.b Posto di ripresa TVCC, per impianto videocitof..... Per esterni, con custodia e tettuccio parasole	724,07 €	1,00	10,52%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
259	L.07.70.10.a Alimentatore da parete 220 V, per videocitofonia Con massimo 4 derivati	105,97 €	1,00	14,38%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
260	L.07.80.10.b Circuito, in edificio residenziale, misurato fi.....riale, per ogni utente Circuito videocitofonico	395,06 €	2,00	49,68%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
261	L.07.80.20.a Cavo antifiamma, per impianti citofonici e vide.....era entro apposita condotta Coassiale RG59B/U	163,00 €	100,00	54,98%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
262	L.07.80.20.h Cavo antifiamma, per impianti citofonici e vide.....sita condotta Telefonico schermato a 6 coppie	126,00 €	100,00	35,56%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
263	Antifurto e antintrusione						
264	L.12.60.20.a Centrale a zone, con 3 temporizzatori per la re.....no ad 8 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah	531,23 €	1,00	8,44%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
265	L.12.30.20.a Custodia da esterno per telecamera, fornita e p.....fa da parete Custodia da esterno per telecamera	209,99 €	1,00	5,33%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
266	L.12.90.30.a Sirena elettronica da esterno, collegamento all..... e posta in opera Sirena elettronica da esterno	317,25 €	1,00	3,53%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
267	L.12.80.20.b Chiave elettronica digitale a microprocessore,a e posta in opera A combinazione programmabile	138,39 €	1,00	8,09%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
268	L.12.90.10.b Sirena elettronica da interno, 110 db, alimenta.....pera In contenitore metallico, antimanomissione	70,10 €	1,00	15,98%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
269	L.12.90.20.a Sirena elettronica da esterno, autoalimentata e..... Con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico	136,51 €	1,00	8,21%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
270	L.12.40.30.b	1.059,84 €	4,00	4,23%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1

Attività lavorative		Importo	Quantità	%MO	O	Inizio - Fine	Durata
	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, for..... Infrarosso con ottica a specchio, portata 27 m						
271	Pali per antenne						
272	L.08.30.10.a Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 25 mm, spessore 1 mm, altezza 1,5 m	44,24 €	1,00	27,35%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
273	Antenne TV						
274	L.08.20.10.g Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale A 4 elementi, banda passante 47-54 MHz	106,07 €	1,00	11,41%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
275	L.08.20.30.a Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a cort.....6 MHz o 606-862 MHz o 470-862 MHz A 10 elementi	66,74 €	1,00	18,13%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
276	L.08.40.30.b Filtro antidisturbo in contenitore plastico a prova di pioggia Passabanda	48,44 €	2,00	22,20%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
277	L.08.40.20.b Miscelatore di segnale a bassa attenuazione inS. < 1,5, attenuazione pari a 2 db in UHF e VHF	83,32 €	2,00	12,91%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
278	L.08.40.40.a Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm, con.....vate Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm	198,84 €	6,00	16,23%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
279	L.08.40.50.a Preamplificatore, in contenitore plastico a prova di pioggia Monocanale VHF guadagno 30 db	40,38 €	1,00	13,32%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
280	L.08.40.80.a Centralino multingressi a larga banda per impia.....ngressi a larga banda per impianto centralizzato	185,83 €	1,00	24,11%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
281	L.08.10.10.a Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm, bassa perdita	57,60 €	60,00	46,68%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
282	L.08.10.10.b Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm + 2x0,25 mm²	61,50 €	50,00	36,43%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
283	IMPIANTO DI TERRA E PROT. SC. ATM.						
284	Dispersori						
285	L.05.20.10.a Dispersore a croce in profilato di acciaio zinc..... delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m	164,14 €	2,00	45,32%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
286	Conduttori						
287	L.05.10.10.d Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, c.....e protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm²	162,90 €	30,00	49,51%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
288	Protezioni sovratensioni						
289	L.05.40.30.b Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, c..... guida DIN Tensione di esercizio 440 V-50/60 Hz	457,12 €	4,00	10,19%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
290	IMPIANTO TERMICO E DI CONDIZIONAMENTO						
291	Termoventilatori						
292	M.08.10.70.b Allaccio di ventilconvettore da collettore di d.....Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete	2.127,60 €	15,00	34,75%	4	17/12/2017 - 18/12/2017	2
293	M.08.10.70.b Allaccio di ventilconvettore da collettore di d.....Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete	425,52 €	3,00	34,75%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
294	Collettori						
295	C.03.10.10.c Collettore per impianti idrico sanitari compost.....ta regola d'arte Collettore 4+4 da 3/4" x 12 mm	277,16 €	2,00	28,45%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
296	Radiatori						
297	M.07.10.30.e Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elem.....ola d'arte Altezza massima dell'elemento 800 mm	190,24 €	8,00	0,57%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
298	Elettropompa						
299	C.04.10.20.e Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50	158,31 €	1,00	24,34%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
300	C.04.10.50.c Giunto elastico di compensazione in gomma flang.....il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN 50	158,20 €	2,00	11,33%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
301	Accessori vari						
302	M.09.10.45.a Potenziometro di comando a distanza per imposta..... d'arte Potenzometro temperatura scala 0/30 °C	127,98 €	1,00	5,25%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
303	M.05.10.30.a Termometro a quadrante, fornito e posto in opera Termometro a quadrante	211,86 €	2,00	42,30%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1

Attività lavorative		Importo	Quantità	%MO	O	Inizio - Fine	Durata
304	M.05.10.80.h Vaso di espansione chiuso, fornito e posto in opera Da 50 l	526,68 €	1,00	32,33%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
305	ACQUEDOTTI						
306	Tubazioni						
307	C.01.10.70.h Tubazione in rame in verga, fornita e posta ina regola d'arte Diametro 35 mm, spessore 1,2 mm	317,60 €	20,00	40,07%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
308	C.01.10.70.i Tubazione in rame in verga, fornita e posta ina regola d'arte Diametro 42 mm, spessore 1,2 mm	632,40 €	30,00	38,69%	4	17/12/2017 - 17/12/2017	1
309	C.01.10.70.j Tubazione in rame in verga, fornita e posta ina regola d'arte Diametro 54 mm, spessore 1,5 mm	1.798,80 €	60,00	32,88%	4	17/12/2017 - 18/12/2017	2
310	OPERE PROVVISORIALI E SICUREZZA						
311	Varie						
312	SIC.SPCL La presente VOCE scaturisce dalla stima analiti.....avorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.	10.538,45 €	100,00	23,50%	4	17/12/2017 - 22/12/2017	6

[illegible]

Cronoprogramma lavori di progetto

