PROTOCOLLO:

COMUNE:
CLUSONE (BG)

COMMITTENTE:
COMUNE DI CLUSONE (BG)
Piazza Sant'Andrea, 1 - 24023 - Clusone (BG)

DENOMINAZIONE:
SISTEMAZIONE AREA ESTERNA "NUOVA STRUTTURA SPORTIVA POLIVALENTE DEL CENTRO SPORTIVO COMUNALE DI VIA DON BEPO VAVASSORI"
CUP G99B17000060004

COMUNE DI CLUSONE

FASE:
DEFINITIVO-ESECUTIVO

PROGETTO:
PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

ELABORATO:
PSC_ALL06.E

OGGETTO:
QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

FILE:
T564_Quadro_incidenza_manodopera.doc

CODICE PROGETTO:	T564/2018	REDATTO: CDV	CONTROLLATO: FC	APPROVATO: GV

REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE REVISIONE:
Rev.00	Ottobre 2018	EMISSIONE

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:
tekn&co s.r.l. - Studio28 Architettura -
Arch. Federica Masoni

PROGETTISTA STRUTTURALE:
tekn&co s.r.l.

PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI:
.....

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI:
tekn&co s.r.l.

COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE:
tekn&co s.r.l.

PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
.....

INGEGNERIA
ARCHITETTURA
SERVIZI

tekn&co

COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Giuliano Visinoni
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG)
Tel 0346 73701 Fax 0346 76545 Mail info@tekneco.eu Web www.tekneco.eu
Ing. Giuliano Visinoni

SOCIETA' CERTIFICATA ISO 9001:2015 - CERTIFICATO N. IT 253033 BUREAU VERITAS
Questo documento non puo' essere copiato, riprodotto, diffuso o mostrato a terzi senza nostra autorizzazione scritta

COMUNE DI CLUSONE

Provincia di BERGAMO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO
SISTEMAZIONE AREA ESTERNA “NUOVA STRUTTURA SPORTIVA POLIVALENTE DEL CENTRO SPORTIVO COMUNALE DI VIA DON BEPO VAVASSORI"

TABELLA "A"	CATEGORIA PREVALENTE E CATEGORIE SCORPORABILI E SUBAPPALTABILI DEI LAVORI

	Lavori di	*Categoria allegato A D.P.R. n. 207 del 2010*		*Euro*	*Incidenza manodopera %*
1	**Opere civili**	**Prevalente**	**OG1**	**709435,75**	**27,99**
2	**Impianti di pubblica illuminazione**	**Scorporabile e subappaltabile**	**OG10**	**25564,25**	**35,89**
3					
A)	**TOTALE LAVORI A CORPO**			**735 000,00**	**28,27**
B)	**ONERI PER LA SICUREZZA (CONTRATTUALI) - vedi stima della sicurezza**			**10 000,00**	
	ONERI COMPLESSIVI PER LA SICUREZZA **Non soggetti a ribasso d'asta**			**10 000,00**	
	TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A+B)			**745 000,00**	

TABELLA "B"	LAVORI A CORPO

n°		CATEGORIA/SUB CATEGORIA			Euro	%
1 OG1		OPERE CIVILI			709 435,75	95,23
			Euro	%		
1.01	Lavori diversi o di modesta entità	A1.03.005 - Analisi di laboratorio	749,76	0,10		
1.02	Movimenti di materie	A1.03.015 / A2.03.015 / W1.03.030 - Scavi e rinterri	77 112,20	10,49		
1.03	Movimenti di materie	A1.03.020 / A2.03.020 - Trasporti e Oneri di discarica	4 603,96	0,63		
1.04	Opere in cemento armato per l'edilizia	A1.03.030 - Conglomerati cementizi, Casseri, Ferro	201 276,75	27,38		
1.05	Opere edilizie	A1.03.055 - Sottofondi, Pavimenti, Vespai	34 928,40	4,75		
1.06	Fognature	A1.03.065 / W1.03.075 / W1.03.080 - Tubi	22 749,25	3,10		
1.07	Opere edilizie	A1.03.075 - Manufatti metallici	19 802,36	2,69		
1.08	Opere edilizie	A1.04 - Pose in opera	5 826,53	0,79		
1.09	Opere edilizie	A1.05 - Assistenze murarie	13 597,68	1,85		
1.10	Opere edilizie	A2.03.010 / W2.03.015 - Demolizioni, Rimozioni	38 082,40	5,18		
1.11	Opere edilizie	C - Opere di Impermeabilizzazione	9 184,92	1,25		
1.12	Opere edilizie	D - Opere da Lattoniere	1 359,18	0,18		
1.13	Opere edilizie	I - Opere da Giardinaggio	5 306,10	0,72		
1.14	Opere edilizie	M - Opere da Fabbro	52 949,29	7,20		
1.15	Opere edilizie	S - impianti Idrici	1 070,40	0,15		
1.16	Opere edilizie	W1.03.035 - Corpo Stradale	31 939,17	4,35		
1.17	Opere edilizie	W1.03.040 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso	37 045,47	5,04		
1.18	Opere edilizie	W1.03.070 - Pavimentazioni in calcestruzzo	10 390,92	1,41		
1.19	Opere edilizie	W1.03.085 - Manufatti in cemento	115 295,07	15,69		
1.20	Opere edilizie	W1.03.090 - Manufatti in ghisa	11 957,61	1,63		
1.21	Opere edilizie	W1.03.095 - Segnaletica Stradale	7 470,40	1,02		
1.22	Opere edilizie	W1.03.100 - Illuminazione Stradale	647,28	0,09		
1.23	Opere edilizie	W2.03.025 / W2.03.020 - Scarificazioni e Tagli Stradali	1 319,91	0,18		
1.24	Lavori diversi o di modesta entità	Z - Opere di ripristino	4 770,74	0,65		
2 OG10		IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE			25 564,25	3,43
			Euro	%		
2.1	Impianti elettrici interni	Impianto semaforico	25 564,25	3,48		

		Euro	
A	**TOTALE LAVORI A CORPO**	**735 000,00**	
B	**ONERI PER LA SICUREZZA (CONTRATTUALI)- vedi stima della sicurezza**	**10 000,00**	1,34
	TOTALE OPERE DA APPALTARE (A+B)	**745 000,00**	100

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE

Tabella	Opere	Principali categorie di lavori Vedi D.M. 11 dicembre 1978	COSTO DI COSTRUZIONE			SPESE GENERALI ED UTILI	
			Prezzo applicazione P	Quantità Q	Prezzo per quantità PQ = P x Q	Utili QU=Qx(P-P/1,10)	Spese Generali QSG = Qx[(P-U)-(P-U)/1,14]
1	Stradali	Movimenti di materie	€ 81 716,16	1	€ 81716,16	€ 7428,74	€ 9123,02
2		Opere d'arte					
3		Lavori in sotterraneo					
4		Lavori diversi o di modesta entità	€ 5 520,50	1	€ 5520,50	€ 501,86	€ 616,32
5		Sovrastrutture					
6		Varie cat. di lavori e senza lavori in sott.					
7		Varie cat. di lavori e con lavori in sott.					
8	Edilizie	Opere edilizie	€ 398 173,09	1	€ 398173,09	€ 36197,55	€ 44453,14
9	Idrauliche	Argini, canalizz. ecc					
10		Traverse difese sistemazioni varie					
11	Igieniche	Acquedotti compreso fornitura di tubi					
12		Acquedotti escluso fornitura di tubi					
13		Fognature	€ 22 749,25	1	€ 22749,25	€ 2068,11	€ 2539,79
14	Marittime	Cassoni per banch. e moli foranei..					
15		Per difese foranee in scogliera ecc.					
16		Escavazione					
17	C.A. edilizia	Opere in C.A. per l'edilizia	€ 201 276,75	1	€ 201276,75	€ 18297,89	€ 22471,09
18	Speciali	Linee elettriche esterne					
19	Impianti tecnici per l'edilizia	Impianti igienico-sanitari					
20		Impianti elettrici interni	€ 25 564,25	1	€ 25564,25	€ 2324,02	€ 2854,06
21		Impianti di riscaldamento a termosifone					
22		Impianto di condizionamento d'aria					
23		Impianto ascensori e montacarichi					

COSTO DI COSTRUZIONE (C) - Vedi computo metrico estimativo	**€ 735000,00**	**€ 66818,18**	**€ 82057,42**

SPESE PER LA SICUREZZA CONTRATTUALI - Vedi stima della sicurezza	**€ 10000,00**
SPESE COMPLESSIVE PER SICUREZZA - Non soggette a ribasso d'asta	**€ 10000,00**

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE

Tabella	Opere	Voci di computo	P-(U+SG+S) H	MATERIALI		NOLI		TRASPORTI	
				Incidenza Percent. %	Materiali MQ = MxQ	Incidenza Percent. %	Noli NQ = NxQ	Incidenza Percent. %	Trasporti TQ = TxQ
1	Stradali	Movimenti di materie	€ 65 164,40	7%	€ 4561,51	40%	€ 26065,76	35%	€ 22 807,54
2		Opere d'arte							
3		Lavori in sotterraneo							
4		Lavori diversi o di modesta entità	€ 4 402,31	20%	€ 880,46	34%	€ 1496,79	10%	€ 440,23
5		Sovrastrutture							
6		Varie cat. di lavori e senza lavori in sott.							
7		Varie cat. di lavori e con lavori in sott.							
8	Edilizie	Opere edilizie	€ 317 522,40	44%	€ 139709,86	10%	€ 31752,24	6%	€ 19 051,34
9	Idrauliche	Argini, canalizz. ecc							
10		Traverse difese sistemazioni varie							
11	Igieniche	Acquedotti compreso fornitura di tubi							
12		Acquedotti escluso fornitura di tubi							
13		Fognature	€ 18 141,35	44%	€ 7982,19	10%	€ 1814,13	8%	€ 1 451,31
14	Marittime	Cassoni per banch. e moli foranei..							
15		Per difese foranee in scogliera ecc.							
16		Escavazione							
17	C.A. edilizia	Opere in C.A. per l'edilizia	€ 160 507,78	44%	€ 70623,42	14%	€ 22471,09	10%	€ 16 050,78
18	Speciali	Linee elettriche esterne							
19	Impianti tecnici per l'edilizia	Impianti igienico-sanitari							
20		Impianti elettrici interni	€ 20 386,16	53%	€ 10804,67	0%	€ 0,00	2%	€ 407,72
21		Impianti di riscaldamento a termosifone							
22		Impianto di condizionamento d'aria							
23		Impianto ascensori e montacarichi							
					€ 234562,11		**€ 83600,01**		**€ 60 208,92**

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE

Tabella	Opere	Voci di computo	MANO D'OPERA	
			Costo della manodopera MOQ	Incidenza percentuale della quantità di mano MOQ/PQ
1	Stradali	Movimenti di materie	€ 11729,59	14,4%
2		Opere d'arte		
3		Lavori in sotterraneo		
4		Lavori diversi o di modesta entità	€ 1584,83	28,7%
5		Sovrastrutture		
6		Varie cat. di lavori e senza lavori in sott.		
7		Varie cat. di lavori e con lavori in sott.		
8	Edilizie	Opere edilizie	€ 127008,96	31,9%
9	Idrauliche	Argini, canalizz. ecc		
10		Traverse difese sistemazioni varie		
11	Igieniche	Acquedotti compreso fornitura di tubi		
12		Acquedotti escluso fornitura di tubi		
13		Fognature	€ 6893,71	30,3%
14	Marittime	Cassoni per banch. e moli foranei..		
15		Per difese foranee in scogliera ecc.		
16		Escavazione		
17	C.A. edilizia	Opere in C.A. per l'edilizia	€ 51362,49	25,5%
18	Speciali	Linee elettriche esterne		
19	Impianti tecnici per l'edilizia	Impianti igienico-sanitari		
20		Impianti elettrici interni	€ 9173,77	35,9%
21		Impianti di riscaldamento a termosifone		
22		Impianto di condizionamento d'aria		
23		Impianto ascensori e montacarichi		
			€ 207753,36	**IMO = 28,27%**

Onore (BG), ottobre 2018

Il Coordinatore della Sicurezza
Ing. Giuliano Visinoni