

REALIZZAZIONE DI CAMPO DA CALCIO A 11 IN ERBA SINTETICA OMOLOGATO FIGC FINO A 1 CATEGORIA PRESSO IL CENTRO SPORTIVO COMUNALE "GIANMARIO BONASSI"



Cat. Progetto Esecutivo

COMMITTENTE/Client

Comune di Cologne

Piazza Garibaldi, 31 – 25033
Cologne (BS)



Rup. Arch. Monica Raineri

PROGETTISTI/Designers

PROGETTO B20 
PIETRO BRIANZA INGEGNERE

COLLABORATORI
MARCO BIGNI INGEGNERE

ELABORATO/Document

STIMA DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA E DELLA SICUREZZA

Scale -

ORDER	CATEGORY	SECTION	NUMBER
W18-155	P.E.	GEN	P

	N	SUBJECT	DATE	D	C
Rev.	00	EMISSIONE	05/11/2018	B.P.	P.B.
	01	EMISSIONE POST VERIFICA	09/11/2018	B.P.	P.B.
	02				
	03				
	04				

File W18-155 Cologne – Centro Sportivo\06A PEsecutivo\6-5 Computo

COMUNE DI COLOGNE (BS)
Provincia di Brescia - Regione Lombardia

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI CAMPO DA CALCIO A 11 IN ERBA SINTETICA
OMOLOGATO FIGC FINO A 1A CATEGORIA PRESSO IL CENTRO
SPORTIVO COMUNALE "GIANMARIO BONASSI"

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Cologne (BS)

Cologne (Bs), 09/11/2018

IL TECNICO
Pietro Brianza ingegnere



Pietro Brianza ingegnere
25128 Brescia - Via Bredina 2C/D - 030 383398

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	LAVORI A CORPO						
1 1C.01.030.00 40.a	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO SOMMANO...	m³	56,02	118,90	6'660,78	1'998,23	30,000
2 1C.01.040.00 50.f	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE SOMMANO...	m	371,00	2,00	742,00	222,60	30,000
3 1C.01.040.00 80.a	TAGLIO CON DISCO DIAMANTATO DI STRUTTURE IN C.A. SOMMANO...	m²	0,80	250,00	200,00	60,00	30,000
4 1C.01.040.01 20.a	PERFORAZIONI SU CEMENTO ARMATO PER INGHISAGGI SOMMANO...	m	31,50	33,14	1'043,91	469,76	45,000
5 1C.01.110.01 00.a	DEMOLIZIONE DI MASSETTI E SOTTOFONDI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER ESTERNI SOMMANO...	m²	262,00	6,00	1'572,00	440,16	28,000
6 1C.01.150.00 10.b	RIMOZIONE DI SERRAMENTI IN FERRO O LEGHE CON TRASPORTO A DISCARICA SOMMANO...	m²	29,50	12,50	368,75	103,25	28,000
7 1C.01.150.00 90	RIMOZIONE DI RECINZIONI ESTERNE METALLICHE SOMMANO...	m2	1'112,50	2,80	3'115,00	1'869,00	60,000
8 1C.02.050.00 10.c	SCAVO DI SBANCAMENTO SOMMANO...	m³	577,50	7,00	4'042,50	889,35	22,000
9 1C.02.100.00 30.b	SCAVO IN SEZIONE RISTRETTA SOMMANO...	m³	585,56	11,50	6'733,94	1'885,50	28,000
10 1C.02.350.00 10.b	RINTERRO DI SCAVI CON SABBETTA PER COPERTURA TUBI SOMMANO...	m³	68,00	14,50	986,00	197,20	20,000
11 1C.02.350.00 10.c	REINTERRO CON GHIAIA/PIETRISCO SOMMANO...	m³	129,84	19,50	2'531,88	455,74	18,000
12 1C.02.350.00 10.e	STRATO DI FINITURA AREA ESTERNA - con fornitura di sabbia viva di cava SOMMANO...	m³	7,50	25,00	187,50	37,50	20,000
13 1C.04.050.00 10.a	MAGRONE IN CALCESTRUZZO C12-15 SOMMANO...	m³	27,13	90,00	2'441,70	537,17	22,000
14 1C.04.150.00 20.a	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI IN C.A. C25/30 SOMMANO...	m³	155,57	118,00	18'357,26	4'038,60	22,000
15 1C.04.400.00 10.a	CASSEFORME PER GETTI DI FONDAZIONE SOMMANO...	m²	867,36	12,50	10'842,00	3'252,60	30,000
16 1C.04.450.00 10.a	ACCIAIO TONDO PER CA. B450C SOMMANO...	kg	10'806,03	1,10	11'886,63	3'090,52	26,000
17 1C.04.450.00 20	RETE ELETTROSALDATA DIAM 8MM PASSO 20CM SOMMANO...	kg	1'202,78	1,10	1'323,06	423,38	32,000
18 1C.04.600.00 10.c	INGHISAGGIO CON RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTEi SOMMANO...	dm³	22,00	18,27	401,94	80,39	20,000
19 1C.08.010.00 20	SOTTOFONDO IN GHIAIA GROSSA E MINUTA PER SOTTOFONDO AREE ESTERNE SOMMANO...	m³	136,00	20,00	2'720,00	707,20	26,000
20	TUBAZIONE IN PVC - De 250 - s = 4,9						
	A R I P O R T A R E				76'156,85	20'758,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				76'156,85	20'758,15	
1C.12.010.00 30.c 21	SOMMANO... DRENAGGIO VERTICALE - TUBO DIAM.90MM	m	17,00	28,00	476,00	114,24	24,000
1C.12.100.00 10.d 22	SOMMANO... DRENAGGIO VERTICALE - TUBO DIAM.160MM	m	750,00	6,00	4'500,00	1'215,00	27,000
1C.12.100.00 10.f 23	SOMMANO... POZZETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO	m	320,00	10,50	3'360,00	907,20	27,000
1C.12.610.00 10.c 24	SOMMANO... POZZETTO DIAFRAMMATO 100X100 - H100	cad	45,00	50,00	2'250,00	675,00	30,000
1C.12.610.00 10.f 25	SOMMANO... PROLUNGA DI POZZETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - DIM. INTERNE 40X40 CM	cad	1,00	175,00	175,00	52,50	30,000
1C.12.610.00 20.c 26	SOMMANO... PROLUNGA DI POZZETTO DIAFRAMMATO 100X100 - H100	cad	45,00	25,00	1'125,00	337,50	30,000
1C.12.610.00 20.j 27	SOMMANO... CHIUSINO IN CALCESTRUZZO 40x40	cad	1,00	120,00	120,00	36,00	30,000
1C.12.610.00 30.b 28	SOMMANO... GEOTESSUTO DI SEPARAZIONE - peso 90 g/m²	cad	30,00	20,00	600,00	144,00	24,000
1C.13.300.00 20.a 29	SOMMANO... GEODRENO - peso 250 g/m²	m²	290,00	1,00	290,00	98,60	34,000
1C.13.300.00 20.f 30	SOMMANO... CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA	m²	6'289,00	1,70	10'691,30	2'993,56	28,000
1C.27.050.01 00.a 31	SOMMANO... CAVIDOTTO CORRUGATO PER POSA INTERRATA DIAM. 125mm	t	1'748,58	8,00	13'988,64	2'517,96	18,000
1E.02.010.00 30.g 32	SOMMANO... SCARIFICA MANTI STRADALI BITUMINOSI	m	360,00	9,25	3'330,00	999,00	30,000
1U.04.010.00 10.a 33	SOMMANO... RIMOZIONE CORDOLI IN CALCESTRUZZO	m²	332,00	0,50	166,00	46,48	28,000
1U.04.020.02 50 34	SOMMANO... TOUT VENANT BITUMATO	m	132,00	6,00	792,00	396,00	50,000
1U.04.120.00 30.a 35	SOMMANO... STRATO DI BASE IN BINDER	m²	70,00	8,50	595,00	178,50	30,000
1U.04.120.02 10.a 36	SOMMANO... TAPPETO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	m²	70,00	6,50	455,00	136,50	30,000
1U.04.120.03 00.b 37	SOMMANO... MASSETTO DI SOTTOFONDO PER MARCIAPIEDI	m²	427,00	4,30	1'836,10	550,83	30,000
1U.04.130.00 20.a 38	SOMMANO... CORDOLI IN CALCESTRUZZO	m² x cm	2'900,00	1,20	3'480,00	835,20	24,000
1U.04.145.00 10.a 39	SOMMANO... CHIUSINO IN GHISA 100*100 D400	m	133,00	18,00	2'394,00	766,08	32,000
1U.04.160.00 10.h 40	SOMMANO... CHIUSINO IN GHISA LAMELLARE CLASSE C250 - INT. 45X45 CM	cad	1,00	400,11	400,11	96,03	24,000
1U.04.170.00 40.d 41	SOMMANO... REALIZZAZIONE IMPIANTO DI IRRIGAZIONE	cad	15,00	100,00	1'500,00	360,00	24,000
BP.W18- 155.001 42	SOMMANO... RIMOZIONE PROIETTORI ESISTENTI	a corpo	1,00	23'000,00	23'000,00	4'600,00	20,000
	A R I P O R T A R E				151'681,00	38'814,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				151'681,00	38'814,33	
BP.W18-155.002	SOMMANO...	a corpo	8,00	120,00	960,00	230,40	24,000
43	LIVELLAZIONE DEL PIANO SCAVATO						
BP.W18-155.006	SOMMANO...	m2	5'925,00	1,50	8'887,50	1'599,75	18,000
44	MANTO IN ERBA SINTETICA CONFORME						
BP.W18-155.007	REGOLAMENTO STANDARD C.I.S.E.A.						
	SOMMANO...	m2	5'459,00	31,00	169'229,00	37'230,38	22,000
45	MANTO IN ERBA SINTETICA AREA ESTERNA						
BP.W18-155.008	SOMMANO...	m2	150,00	18,00	2'700,00	594,00	22,000
46	PROTEZIONE MURALE AD "L"						
BP.W18-155.009	SOMMANO...	ml	267,50	25,00	6'687,50	1'605,00	24,000
47	CANALE PREFABBRICATO CON GRIGLIA IN ACCIAIO						
BP.W18-155.011	ZINCATO						
	SOMMANO...	ml	320,00	34,00	10'880,00	3'046,40	28,000
48	RETE ELASTICA ANTISFONDAMENTO UNI EN 13200-3 h=250						
BP.W18-155.012	SOMMANO...	a	210,00	150,00	31'500,00	8'820,00	28,000
49	RECINZIONE ELASTICA ANTISFONDAMENTO UNI EN 13200-3, H=600 CM CON PALO A TASSELLARE E RETE PARAPALLONI						
BP.W18-155.012	SOMMANO...	ml	110,00	235,00	25'850,00	7'238,00	28,000
50	CANCELLO CARRABILE 350*243						
BP.W18-155.013	SOMMANO...	cadauno	2,00	3'500,00	7'000,00	2'100,00	30,000
51	CANCELLO PEDONALE 120*243 CON MANIGLIONE - U.S. 2 MODULI						
BP.W18-155.014	SOMMANO...	cadauno	2,00	2'100,00	4'200,00	1'344,00	32,000
52	REALIZZAZIONE RILEVATO PER POSA MANTO IN ERBA ARTIFICIALE						
BP.W18-155.015	SOMMANO...	m2	5'775,00	9,00	51'975,00	10'395,00	20,000
53	RIMOZIONE DOTAZIONI VARIE						
BP.W18-155.017	SOMMANO...	a corpo	1,00	450,00	450,00	225,00	50,000
54	IMPIANTO ELETTRICO						
BP.W18-155.101.EE	SOMMANO...	a corpo	1,00	43'000,00	43'000,00	10'320,00	24,000
Parziale LAVORI A CORPO euro					515'000,00	123'562,26	23,993
T O T A L E euro					515'000,00	123'562,26	23,993
Cologne (Bs), 09/11/2018							
Il Tecnico Pietro Brianza ingegnere							

A R I P O R T A R E							

COMUNE DI COLOGNE (BS)
Provincia di Brescia - Regione Lombardia

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI CAMPO DA CALCIO A 11 IN ERBA SINTETICA
OMOLOGATO FIGC FINO A 1A CATEGORIA PRESSO IL CENTRO
SPORTIVO COMUNALE "GIANMARIO BONASSI"

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Cologne (BS)

Cologne (Bs), 09/11/2018

IL TECNICO
Pietro Brianza ingegnere



Pietro Brianza ingegnere
25128 Brescia - Via Bredina 2C/D - 030 383398

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 1C.01.030.00 40.a	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO SOMMANO...	m³	56,02	118,90	6'660,78	119,89	1,800
2 1C.01.040.00 50.f	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE SOMMANO...	m	371,00	2,00	742,00	14,84	2,000
3 1C.01.040.00 80.a	TAGLIO CON DISCO DIAMANTATO DI STRUTTURE IN C.A. SOMMANO...	m²	0,80	250,00	200,00	4,00	2,000
4 1C.01.040.01 20.a	PERFORAZIONI SU CEMENTO ARMATO PER INGHISAGGI SOMMANO...	m	31,50	33,14	1'043,91	18,79	1,800
5 1C.01.110.01 00.a	DEMOLIZIONE DI MASSETTI E SOTTOFONDI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER ESTERNI SOMMANO...	m²	262,00	6,00	1'572,00	28,30	1,800
6 1C.01.150.00 10.b	RIMOZIONE DI SERRAMENTI IN FERRO O LEGHE CON TRASPORTO A DISCARICA SOMMANO...	m²	29,50	12,50	368,75	6,64	1,800
7 1C.01.150.00 90	RIMOZIONE DI RECINZIONI ESTERNE METALLICHE SOMMANO...	m2	1'112,50	2,80	3'115,00	56,07	1,800
8 1C.02.050.00 10.c	SCAVO DI SBANCAMENTO SOMMANO...	m³	577,50	7,00	4'042,50	88,94	2,200
9 1C.02.100.00 30.b	SCAVO IN SEZIONE RISTRETTA SOMMANO...	m³	585,56	11,50	6'733,94	107,75	1,600
10 1C.02.350.00 10.b	RINTERRO DI SCAVI CON SABBETTA PER COPERTURA TUBI SOMMANO...	m³	68,00	14,50	986,00	11,83	1,200
11 1C.02.350.00 10.c	REINTERRO CON GHIAIA/PIETRISCO SOMMANO...	m³	129,84	19,50	2'531,88	45,58	1,800
12 1C.02.350.00 10.e	STRATO DI FINITURA AREA ESTERNA - con fornitura di sabbia viva di cava SOMMANO...	m³	7,50	25,00	187,50	3,00	1,600
13 1C.04.050.00 10.a	MAGRONE IN CALCESTRUZZO C12-15 SOMMANO...	m³	27,13	90,00	2'441,70	43,95	1,800
14 1C.04.150.00 20.a	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI IN C.A. C25/30 SOMMANO...	m³	155,57	118,00	18'357,26	330,43	1,800
15 1C.04.400.00 10.a	CASSEFORME PER GETTI DI FONDAZIONE SOMMANO...	m²	867,36	12,50	10'842,00	216,84	2,000
16 1C.04.450.00 10.a	ACCIAIO TONDO PER CA. B450C SOMMANO...	kg	10'806,03	1,10	11'886,63	166,41	1,400
17 1C.04.450.00 20	RETE ELETTRICALDATA DIAM 8MM PASSO 20CM SOMMANO...	kg	1'202,78	1,10	1'323,06	23,82	1,800
18 1C.04.600.00 10.c	INGHISAGGIO CON RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTEi SOMMANO...	dm³	22,00	18,27	401,94	8,04	2,000
19 1C.08.010.00 20	SOTTOFONDO IN GHIAIA GROSSA E MINUTA PER SOTTOFONDO AREE ESTERNE SOMMANO...	m³	136,00	20,00	2'720,00	43,52	1,600
20	TUBAZIONE IN PVC - De 250 - s = 4,9						
	A R I P O R T A R E				76'156,85	1'338,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				76'156,85	1'338,64	
1C.12.010.00 30.c 21	SOMMANO... DRENAGGIO VERTICALE - TUBO DIAM.90MM	m	17,00	28,00	476,00	8,57	1,800
1C.12.100.00 10.d 22	SOMMANO... DRENAGGIO VERTICALE - TUBO DIAM.160MM	m	750,00	6,00	4'500,00	72,00	1,600
1C.12.100.00 10.f 23	SOMMANO... POZZETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO	m	320,00	10,50	3'360,00	53,76	1,600
1C.12.610.00 10.c 24	SOMMANO... POZZETTO DIAFRAMMATO 100X100 - H100	cad	45,00	50,00	2'250,00	36,00	1,600
1C.12.610.00 10.f 25	SOMMANO... PROLUNGA DI POZZETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - DIM. INTERNE 40X40 CM	cad	1,00	175,00	175,00	3,15	1,800
1C.12.610.00 20.c 26	SOMMANO... PROLUNGA DI POZZETTO DIAFRAMMATO 100X100 - H100	cad	45,00	25,00	1'125,00	18,00	1,600
1C.12.610.00 20.j 27	SOMMANO... CHIUSINO IN CALCESTRUZZO 40x40	cad	1,00	120,00	120,00	2,16	1,800
1C.12.610.00 30.b 28	SOMMANO... GEOTESSUTO DI SEPARAZIONE - peso 90 g/m²	cad	30,00	20,00	600,00	10,80	1,800
1C.13.300.00 20.a 29	SOMMANO... GEODRENO - peso 250 g/m²	m²	290,00	1,00	290,00	3,48	1,200
1C.13.300.00 20.f 30	SOMMANO... CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA	m²	6'289,00	1,70	10'691,30	149,68	1,400
1C.27.050.01 00.a 31	SOMMANO... CAVIDOTTO CORRUGATO PER POSA INTERRATA DIAM. 125mm	t	1'748,58	8,00	13'988,64	223,82	1,600
1E.02.010.00 30.g 32	SOMMANO... SCARIFICA MANTI STRADALI BITUMINOSI	m	360,00	9,25	3'330,00	59,94	1,800
1U.04.010.00 10.a 33	SOMMANO... RIMOZIONE CORDOLI IN CALCESTRUZZO	m²	332,00	0,50	166,00	2,99	1,800
1U.04.020.02 50 34	SOMMANO... TOUT VENANT BITUMATO	m	132,00	6,00	792,00	12,67	1,600
1U.04.120.00 30.a 35	SOMMANO... STRATO DI BASE IN BINDER	m²	70,00	8,50	595,00	10,71	1,800
1U.04.120.02 10.a 36	SOMMANO... TAPPETO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	m²	70,00	6,50	455,00	8,19	1,800
1U.04.120.03 00.b 37	SOMMANO... MASSETTO DI SOTTOFONDO PER MARCIAPIEDI	m²	427,00	4,30	1'836,10	36,72	2,000
1U.04.130.00 20.a 38	SOMMANO... CORDOLI IN CALCESTRUZZO	m² x cm	2'900,00	1,20	3'480,00	62,64	1,800
1U.04.145.00 10.a 39	SOMMANO... CHIUSINO IN GHISA 100*100 D400	m	133,00	18,00	2'394,00	38,30	1,600
1U.04.160.00 10.h 40	SOMMANO... CHIUSINO IN GHISA LAMELLARE CLASSE C250 - INT. 45X45 CM	cad	1,00	400,11	400,11	5,60	1,400
1U.04.170.00 40.d 41	SOMMANO... REALIZZAZIONE IMPIANTO DI IRRIGAZIONE	cad	15,00	100,00	1'500,00	21,00	1,400
BP.W18- 155.001 42	SOMMANO... RIMOZIONE PROIETTORI ESISTENTI	a corpo	1,00	23'000,00	23'000,00	368,00	1,600
	A R I P O R T A R E				151'681,00	2'546,82	

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Cologne (BS) [02 W18-155 CME Esec - EPU-INCIDENZE.dcf] (\\192.168.1.110\work\WK-01 Work\W18-155 C