Regione EMILIA ROMAGNA *Provincia di REGGIO EMILIA*

Comune di CADELBOSCO DI SOPRA

sabar Spa
Innovativa, sostenibile, circolare

Servizi Ambientali Bassa Reggiana
Via Levata, 64 – 42017 Novellara (RE)
Telefono 0522.657569 – Fax 0522.657729
E-mail: info@sabar.it

Oggetto:

PROGETTO ESECUTIVO

per costruzione di tettoia metallica e piazzale in conglomerato cementizio per attivita' di selezione, cernita e riduzione volumetrica di rifiuti

Titolo:

QUADRO D'INCIDENZA DELLA MANODOPERA - OPERE CIVILI -

Tav. n°

13a

Progettazione:

Studio T.En.
Studio Associato di Ingegneria
Via A. Einstein , 11 - 42122 Reggio Emilia
Tel 0522 337096 - Fax 0522 337592
E-mail: info@studioten.it

ing. Stefano Teneggi

Timbro:

ORDINE DEGLI INGEGNERI ★ REGGIO EMILIA ★
DOTT. ING. TENEGGI STEFANO n. 959

n°:	Revisione:	Data:

Data:

Ottobre 2021

Scala:

/

Collaboratori:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 A01.001.005. a	**Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)** SOMMANO mc	3´412,00	4,56	15´558,72	6´067,90	39,00
2 A01.004.005. a	**Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)** SOMMANO mc	5´775,02	5,23	30´203,36	11´477,28	38,00
3 A01.004.010. a	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metr ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)** SOMMANO mc	174,00	0,52	90,48	34,38	38,00
4 A01.010.010. b	**Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... te da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti** SOMMANO mc	1´700,00	18,75	31´875,00	2´868,75	9,00
5 A02.025.005. a	**Rilievi plano-altimetrici georeferenziati, eseguiti con i ... ca;- disegno su supportro adeguato. fino a 30 punti per ha** SOMMANO ha	2,00	400,00	800,00	560,00	70,00
6 A03.007.005. a	**Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con ... e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc** SOMMANO mc	125,39	84,47	10´591,69	2´647,93	25,00
7 A03.007.015. a	**Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... ura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)** SOMMANO mc	782,46	149,25	116´782,16	22´188,61	19,00
8 A03.007.020. a	**Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... rmatura: classe di esposizione XC3: C 28/35 (Rck 35 N/mmq)** SOMMANO mc	0,78	156,84	122,34	22,02	18,00
9 A03.007.075. a	**Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfe ... tura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mmq)** SOMMANO mc	15,58	156,74	2´442,01	463,98	19,00
10 A03.007.090. a	**Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfe ... rmatura: classe di esposizione XF1: C 32/40 (Rck 40 N/mmq)** SOMMANO mc	19,65	179,51	3´527,37	599,66	17,00
11 A03.010.005. b	**Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... e a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione** SOMMANO mq	1´064,02	25,02	26´621,78	19´700,12	74,00
12 A03.010.005. c	**Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... o con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione** SOMMANO mq	233,38	23,80	5´554,45	3´888,11	70,00
13 A03.013.005. b	**Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... el Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm** SOMMANO kg	602,00	1,76	1´059,52	343,39	32,41
14 A03.013.005. c	**Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... l Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm** SOMMANO kg	15´570,00	1,73	26´936,10	8´729,99	32,41
15 A03.013.005. d	**Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... l Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm** SOMMANO kg	4´514,00	1,72	7´764,08	2´577,67	33,20
16 A03.013.005. e	**Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... siglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm** SOMMANO kg	39´071,20	1,72	67´202,46	22´311,22	33,20
17	**Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR s ... lia 22 x 76 mm:**					
	A RIPORTARE			347´131,52	104´481,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			347´131,52	104´481,01	
A17.004.015. b	**peso 118 kg/mq e piatto portante 70 x 4 mm** SOMMANO mq	6,75	281,00	1´896,75	265,55	14,00
18 A23.001.005. a	**Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo dell ... ici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2** SOMMANO kg	333,00	3,32	1´105,56	515,63	46,64
19 A23.004.030. a	**Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco media ... re un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg** SOMMANO kg	333,00	0,36	119,88	27,57	23,00
20 C01.016.005. a	**Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante puli ... resa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli** SOMMANO mq	3´970,00	0,85	3´374,50	911,12	27,00
21 C01.016.015. a	**Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con m ... a pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3** SOMMANO mc	3´108,39	6,03	18´743,59	3´748,72	20,00
22 C01.016.015. c	**Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con m ... ondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti** SOMMANO mc	2´268,38	20,43	46´343,00	2´780,58	6,00
23 C01.019.035. a	**Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano d ... : massa areica ≥ 200 g/mq, resistenza a trazione ≥ 12 kN/m** SOMMANO mq	6´367,00	2,22	14´134,74	3´109,64	22,00
24 C01.022.010. a	**Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da m ... a di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm** SOMMANO mq	205,00	9,33	1´912,65	210,39	11,00
25 C01.022.020. c	**Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... le BPN ≥ 62: misurato su automezzo a piè d'opera (soffice)** SOMMANO mc	8,20	137,60	1´128,32	146,68	13,00
26 C01.028.010	**Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10 ... essorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte** SOMMANO m	107,00	56,92	6´090,44	609,04	10,00
27 C01.037.050	**Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato ... quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte** SOMMANO m	370,00	32,00	11´840,00	2´723,20	23,00
28 C01.040.035	**Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superfic ... 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm** SOMMANO cad	128,00	10,75	1´376,00	522,88	38,00
29 C01.058.005	**Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con ... porto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza** SOMMANO mq	5,40	4,70	25,38	7,36	29,00
30 C02.001.015	**Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia** SOMMANO mc	257,73	34,76	8´958,70	806,28	9,00
31 C02.001.020	**Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni c ... uperficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi** SOMMANO mc	1´376,42	1,98	2´725,32	1´498,92	55,00
32 C02.004.040. a	**Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN ... i e rinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN25): diametro 50 mm** SOMMANO m	1´086,00	7,57	8´221,02	3´206,20	39,00
33 C02.007.005. a	**Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, ... EN 1092-2, PN 10/ 16: manuale con volantino: diametro 50 mm** SOMMANO cad	1,00	160,83	160,83	9,65	6,00
34	**Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata ... egolazione di**					
	A RIPORTARE			475´288,20	125´580,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			475´288,20	125´580,42	
C02.013.010. a	**esercizio 1,5-6 bar: diametro nominale 50 mm** SOMMANO cad	1,00	773,62	773,62	54,15	7,00
35 C02.016.010. c	**Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non ar ... ls: diametro interno 500 mm, spess. minimo in chiave 78 mm** SOMMANO m	7,50	90,94	682,05	81,85	12,00
36 C02.016.010. d	**Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non ar ... ls: diametro interno 600 mm, spess. minimo in chiave 87 mm** SOMMANO m	18,30	109,64	2´006,41	200,64	10,00
37 C02.016.120. d	**Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 34 (SN 8 kN/ mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm** SOMMANO m	184,50	24,91	4´595,90	1´286,85	28,00
38 C02.016.120. e	**Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 34 (SN 8 kN/ mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm** SOMMANO m	114,90	32,87	3´776,76	868,66	23,00
39 C02.016.120. f	**Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 34 (SN 8 kN/ mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm** SOMMANO m	55,40	46,67	2´585,52	465,39	18,00
40 C02.016.120. g	**Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... SDR 34 (SN 8 kN/ mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm** SOMMANO m	35,00	68,67	2´403,45	312,45	13,00
41 C02.019.045. c	**Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm** SOMMANO cad	25,00	119,70	2´992,50	837,90	28,00
42 C02.019.045. d	**Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm** SOMMANO cad	20,00	218,70	4´374,00	2´012,04	46,00
43 C02.019.045. e	**Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm** SOMMANO cad	6,00	328,20	1´969,20	866,45	44,00
44 C02.019.045. h	**Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm** SOMMANO cad	4,00	987,50	3´950,00	1´145,50	29,00
45 C02.019.055. b	**Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglo ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm** SOMMANO cad	6,00	40,50	243,00	77,76	32,00
46 C02.019.055. d	**Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglo ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm** SOMMANO cad	40,00	104,80	4´192,00	2´012,16	48,00
47 C02.019.055. e	**Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglo ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm** SOMMANO cad	6,00	151,00	906,00	434,88	48,00
48 C02.019.055. h	**Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglo ... finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm** SOMMANO cad	1,00	538,00	538,00	145,26	27,00
49 C02.019.075. a	**Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... ro: pedonale, non diaframmato: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg** SOMMANO cad	6,00	100,11	600,66	360,40	60,00
50 C02.019.170. b	**Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 96,7 kg circa** SOMMANO cad	2,00	445,64	891,28	89,13	10,00
51	**Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle no ... a regola d'arte:**					
	A RIPORTARE			512´768,55	136´831,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			512´768,55	136´831,89	
C02.019.210.a	**luce netta del lato o del diametro 40 cm** SOMMANO cad	6,00	169,20	1´015,20	233,50	23,00
52 C02.019.210.b	**Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle no ... a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 50 cm** SOMMANO cad	25,00	206,00	5´150,00	1´133,00	22,00
53 NP.001	**Fornitura e posa in opera di tettoia in carpenteria metallica di dimensioni in pianta 106,40 x 40,00 m (v. Tav. T03-T14)** SOMMANO a corpo	1,00	1´412 865,89	1´412´865,89	211´929,88	15,00
54 NP.002	**Fornitura e posa di tecnologia per il rivestimento di scarpate, la realizzazione di canalette, fossi di guardia e opere** SOMMANO m²	2´821,00	48,22	136´028,62	22´335,90	16,42
55 NP.003	**Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale** SOMMANO m²	12´835,00	1,73	22´204,55	14´066,58	63,35
56 NP.004.a	**Pavimento industriale da esterno in calcestruzzo C 32/40 classe XC4 spessore: 20 cm (v. Tav. T15-T16)** SOMMANO m²	5´595,00	40,28	225´366,60	38´064,42	16,89
57 NP.004.b	**Pavimento industriale da esterno in calcestruzzo C 32/40 classe XC4 spessore: 20÷25 cm (v. Tav. T15-T16)** SOMMANO m²	2´939,00	43,90	129´022,10	20´411,30	15,82
58 NP.004.c	**Pavimento industriale da esterno in calcestruzzo C 32/40 classe XC4 spessore: 25 cm (v. Tav. T15-T16)** SOMMANO m²	4´256,00	47,56	202´415,36	30´281,34	14,96
59 NP.005	**Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrataluce netta 600x600 75 kg circa** SOMMANO Cadauno	25,00	313,42	7´835,50	2´412,55	30,79
60 NP.006	**Restituzione as-built delle opere realizzate** SOMMANO cadauno	1,00	1´265,00	1´265,00	885,50	70,00
61 NP.007	**Fornitura e posa di soletta di copertura per pozzetti di dimensioni interne 80x80 cm, foro 60x60m** SOMMANO cadauno	5,00	83,10	415,50	290,97	70,03
62 NP.008	**Fornitura e posa di soletta di copertura per pozzetti di dimensioni interne 150x150 cm, foro 60x60m** SOMMANO cadauno	1,00	230,36	230,36	125,71	54,57
63 NP.009	**Sistema di trattamento delle acque di prima pioggia VVP1 e VPP2 (v. Tav. A14)** SOMMANO a corpo	2,00	13´042,93	26´085,86	5´684,11	21,79
64 NP.010	**Sistema di trattamento delle acque di prima pioggia VVP3 (v. Tav. A14)** SOMMANO a corpo	1,00	11´686,22	11´686,22	2´620,05	22,42
65 NP.011	**Fornitura e trasporto di misto riciclato 40/70** SOMMANO m³	3´108,39	15,18	47´185,36	2´359,27	5,00
66 NP.012	**Fornitura e trasporto di misto granulometrico stabilizzato 0/20** SOMMANO m³	1´026,80	34,52	35´445,14	1´846,69	5,21
67 NP.POZ	**Fornitura e posa di plinto prefabbricato quale basamento per pali d'illuminazione** SOMMANO cadauno	6,00	580,00	3´480,00	730,80	21,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			2´780´465,81	492´243,46	17,70
	T O T A L E euro			2´780´465,81	492´243,46	17,70
	A RIPORTARE			2´780´465,81	492´243,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	2′780′465,81	492′243,46	17,70
M:001	OPERAZIONI GENERALI euro	2′065,00	1′445,50	70,00
M:002	URBANIZZAZIONI euro	188′521,60	34′978,67	18,55
M:003	PAVIMENTAZIONI euro	579′151,47	92′969,25	16,05
M:004	TETTOIA METALLICA euro	1′661′686,33	288′645,48	17,37
M:004.001	OPERE DI FONDAZIONE euro	248′820,44	76′715,60	30,83
M:004.002	STRUTTURE IN ACCIAIO euro	1′412′865,89	211′929,88	15,00
M:005	OPERE COMPLEMENTARI IN CEMENTO ARMATO E ACCIAIO euro	28′605,56	9′858,51	34,46
M:005.003	MURI DI SPALLAMENTO euro	16′354,28	5′426,21	33,18
M:005.004	MURETTI A PERIMETRO DELLA PAVIMENTAZIONE euro	8′598,41	3′365,07	39,14
M:005.005	COPERCHI GRIGLIATI PER POZZETTI 150X150 euro	3′652,87	1′067,23	29,22
M:006	CANALIZZAZIONI E GESTIONE DELLE ACQUE euro	290′058,29	56′455,05	19,46
M:006.006	CANALE PERIMETRALE euro	195′880,61	30′249,89	15,44
M:006.007	OPERE DI GESTIONE DELLE ACQUE euro	94′177,68	26′205,16	27,83
M:007	ADDUZIONE IDRICA euro	9′160,75	2′850,64	31,12
M:008	PREDISPOSIZIONI IMPIANTO ELETTRICO euro	21′216,81	5′040,36	23,76
	TOTALE euro	2′780′465,81	492′243,46	17,70

Reggio Emilia, 01/10/2021

Il Tecnico
Ing. Stefano Teneggi