

STUDIO DI INGEGNERIA CONTESSI

VIA CESARE BATTISTI N 1 - COSTA VOLPINO (BG)
TEL E FAX - 035 988340

COMMITTENTE:

SANDRINI HOLDING S.R.L.
VIA PALMIRO TOGLIATTI N 18/A - COSTA VOLPINO (BG)

OGGETTO:

**AMBITO DI TRASFORMAZIONE
ATU-VIA TOGLIATTI-LOCALITA' PIZZO**

TAVOLA

P 1 1

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA
COMPUTO ESTIMATIVO**

SCALA:

1:100

DATA:

04.04.2016

FILE

REV

00

ING. DARIO CONTESSI

VIA C. BATTISTI 5 24062 COSTA VOLPINO (BG)

TEL. 035 970827

MAIL: dario.contessi@libero.it

MAIL PEC: dario.contessi2@ingpec.eu

IL PROGETTISTA

IL COMMITTENTE:

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Opere di urbanizzazione primaria

COMMITTENTE: Sandrini Holding s.r.l.

Data, 19/10/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 V.4.05.015.b 00	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, da eseguirsi prevalentemente con mezzi meccanici, valutate per la cubatura effettiva, compreso abbassamento delle macer ... cluse le eventuali opere di presidio e il trasporto, volumi non inferiori a 1 m3 in muratura in muratura di calcestruzzo Muro di confine Lato Parco Lato Strada Lato fiume		1,87 159,41 3,00	0,300 0,200 0,300	1,350 1,350 1,350	0,76 43,04 1,22		
	SOMMANO m3					45,02	240,16	10'812,00
2 H.4.10.005	Scavo di scoticamento di terreno sino a 20 cm di profondità da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso carico su autocarro e il trasporto alle discariche, escluso l'onere per lo sm ... (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi (larg.=0,5+2,50+1,50+1,00)		160,00	5,500		880,00		
	SOMMANO m2					880,00	2,43	2'138,40
3 A.4.10.010.a 00	Sovrapprezzo per demolizione di murature di volume superiore ai 0,20 m3 rinvenute negli scavi, esclusi gli oneri per lo smaltimento/ recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) per m3 di muratura di mattoni o pietrame Fondazione Muro di confine Lato Parco *(par.ug.=(0,30*0,5+0,7*0,4)) Lato strada *(par.ug.=(0,30*0,5+0,7*0,4)) Lato fiume *(par.ug.=(0,30*0,5+0,7*0,4))	0,43 0,43 0,43	1,87 159,41 3,00			0,80 68,55 1,29		
	SOMMANO m3					70,64	72,18	5'098,80
4 H.4.10.010	Scavo di sbancamento in terreno in qualsiasi natura, esclusa la roccia, a formazione piani di posa massicciata per strade e piazzali da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il c ... (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi (larg.=0,5+2,50+1,50+1,00)		160,00	5,500	1,000	880,00		
	SOMMANO m3					880,00	8,59	7'559,20
5 H.4.10.025	Fornitura e posa in opera di materiali inerti parzialmente costituiti da materiali edili di recupero per la costruzione di sottofondi e massicciata: materiali naturali ghiaioso sab ... arate in diverse pezzature mediante serie di vagli, di dimensioni variabili, per produrre le pezzature 0-40 mm e 0-70 mm Primo strato parcheggio strada *(larg.=0,5+2,50) Primo strato marciapiede *(larg.=1,5+1,0)		160,00 160,00	3,000 2,500	1,000 0,750	480,00 300,00		
	SOMMANO m3					780,00	19,64	15'319,20
6 H.4.10.015.a 00	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su a ... nto delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi ** sino alla profondità' di 1,50 m condotta lato fiume *(H/peso=(0,2+0,8)/2) condotta lato oghiolo *(H/peso=(0,2+0,8)/2)		104,00 56,00	0,600 0,600	0,500 0,500	31,20 16,80		
	SOMMANO m3					48,00	11,24	539,52
	A RIPORTARE							41'467,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41'467,12
7 H.4.20.025.c 00	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 160 mm scarico acque condotta lato fiume scarico acque condotta lato oglio		54,00 56,00			54,00 56,00		
	SOMMANO m					110,00	15,95	1'754,50
8 H.4.20.025.d 00	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 200 mm scarico acque		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	22,17	1'108,50
9 A.4.20.010.b 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di Rck 20 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3 rinforzo a tubazioni *(par.ug.=(0,35+0,55)*0,36/2-0,08*0,08*3,14)	0,14	160,00			22,40		
	SOMMANO m3					22,40	117,26	2'626,62
10 A.4.20.060.a 00	Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: ** per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) del A.4.20.20 fondazione cordolo	2,00	160,00		0,150	48,00		
	SOMMANO m2					48,00	29,19	1'401,12
11 A.4.20.050	** Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K del A.3.30.10 armatura longitudinale cordolo staffatura cordolo							
	SOMMANO kg					0,00	1,37	0,00
12 A.4.20.020.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da c ... e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: ** Rck 30 N/mm ² - esposizione XC2 - consistenza S4 cordolo in cls		160,00	0,400	0,150	9,60		
	SOMMANO m3					9,60	149,66	1'436,74
13 H.4.15.035.b 00	Fornitura e posa in opera di cordoli spartitraffico su piano già predisposto compreso malta di allettamento e sigillatura escluso scavo e calcestruzzo di sottofondo: della sezione 25x15 cm Cordolo marciapiede		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	28,67	4'587,20
14 H.4.10.025	Fornitura e posa in opera di materiali inerti parzialmente costituiti da materiali edili di recupero per la costruzione di sottofondi e massicciata: materiali naturali ghiaioso sab ... arate in diverse							
	A RIPORTARE							54'381,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'381,80
	pezzature mediante serie di vagli, di dimensioni variabili, per produrre le pezzature 0-40 mm e 0-70 mm Riempimento marciapiede		160,00	1,500	0,270	64,80		
	SOMMANO m3					64,80	19,64	1'272,67
15 A.4.20.055.b 00	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del A.3.30.35 per altri impieghi (compresi sfridi e legature) massetto marciapiede	1,19	162,00	1,380	2,290	609,22		
	SOMMANO kg					609,22	1,43	871,18
16 A.4.20.020.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da c ... e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: ** Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4 massetto marciapiede		162,00	1,380	0,100	22,36		
	SOMMANO m3					22,36	149,66	3'346,40
17 H.4.10.015.a 00	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su a ... nto delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi ** sino alla profondità' di 1,50 m scavo per pozzetti	16,00	0,50	0,500	0,600	2,40		
	SOMMANO m3					2,40	11,24	26,98
18 V.3.35.027.b 00	Pozzetto in cemento prefabbricato, esclusi chiusini dimensioni interne 50x50 cm, altezza 45 cm caditoie scarico acque meteoriche					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	21,87	349,92
19 H.4.21.016.b 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** oltre 30 kg fino a 60 kg caditoie					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	67,00	1'072,00
20 H.4.10.015.a 00	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su a ... nto delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi ** sino alla profondità' di 1,50 m scavo per posa tubazione corrugata		162,00	0,500	0,500	40,50		
	SOMMANO m3					40,50	11,24	455,22
21 H.4.30.005.c 00	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNEL 37118.72 norme CEI 23-8 completa di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta compresa la formazio ... sto, escluso lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta: tubo di diametro 125 mm posa tubazione corrugata		162,00			162,00		
	SOMMANO m					162,00	12,84	2'080,08
22 H.4.30.010.b	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0.8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di							
	A RIPORTARE							63'856,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							63'856,25
00	cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi: 80x80x80 cm - tubo diametro 20 cm plinto pali illuminazione					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	88,37	618,59
23 H.4.10.015.a 00	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su a ... nto delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi ** sino alla profondità' di 1,50 m scavo pozzetto impianto elettrico	7,00	0,50	0,500	0,600	1,05		
	SOMMANO m3					1,05	11,24	11,80
24 A.4.60.010.g 00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e rinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni ... flusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne fino a 40x40x40 cm pozzetto impianto elettrico					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	38,06	266,42
25 H.4.21.016.b 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** oltre 30 kg fino a 60 kg caditoie pozzetti impianto elettrico					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	67,00	469,00
26 H.4.15.020.b 00	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori fin ... di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore 10 cm bynder stradale *(lung.=26+22) bynder stradale		48,00 110,00	7,000 9,500		336,00 1'045,00		
	SOMMANO m2					1'381,00	15,05	20'784,05
27 H.4.15.030.b 00	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa ... ruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm strada marciapiede		162,00	1,380		1'381,00 223,56		
	SOMMANO m2					1'604,56	6,57	10'541,96
28 H.4.25.005.c 00	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 20 cm segnaletica stradale parcheggi *(lung.=2,5+5)	21,00	162,00 7,50			162,00 157,50		
	SOMMANO m					319,50	0,92	293,94
29 H.4.25.010	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebrature, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto)							
	A RIPORTARE							96'842,01

