



ALESCI Ing. Antonino Mario
RIGNANESE Geom. Luigi

Ing. Antonino Mario ALESCI
ALBO INGEGNERI BRESCIA n. 1065

Geom. Luigi RIGNANESE
COLLEGIO GEOMETRI BRESCIA n. 3696

Via Repubblica, 243 - SAREZZO (BS)
tel. 030.8900939 - fax 030.8900967

AMBITO DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA

ADT8

Committente:

CARGNONI Ezio

Via Madonnina, 22/D - Marcheno (BS)

Comune di MARCHENO

26 MAG 2017

PIANO ATTUATIVO

Data emissione: Maggio 2017

REV. 00

SCALA: /

ALLEGATO:

B

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Ezio CARGNONI

Ing. Antonino Mario ALESCI



Elaborato : QUADRO ECONOMICO

Cliente : Cargnoni Ezio

Data : martedì 23 maggio 2017



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lungh.	largh.	altezza		unitario	totale
1	7.2.3.1.a	SCAVO DI SBANCAMENTO compreso trasporto dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento/recupero (Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04), fino alla distanza di km 5 escluso l'Aeonere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio: SU TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, eseguito con mezzi meccanici, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm						
	STRADA							
	Tr (7,92 + 13,43) / 2 x 5,45	58,180	7,920	5,660		44,827		
	Tr (13,43 + 13) / 2 x 18,31	241,970				58,180		
	Tr (13 + 19,22) / 2 x 6,22	100,200				241,970		
	Tr (19,22 + 20,37) / 2 x 6,22	123,120				100,200		
	Tr (20,37 + 17,36) / 2 x 12,54	236,570				123,120		
	Tr (17,36 + 20,87) / 2 x 9,69	185,220				236,570		
	Tr (20,87 + 9,74) / 2 x 9,69	148,310				185,220		
	Tr (9,74 + 12,22) / 2 x 8,03	88,170				148,310		
	SOMMANO	m3				88,170		
						1.226,567	7,20	8.831,28
2	7.2.3.3.c	REINTERRO di scavi: eseguito con mezzi meccanici e con tout-véhicule naturale di cava (compreso materiale)						
	STRADA							
	Tr (1,78 + 1,96) / 2 x 18,31	34,240	0,890	5,450		4,851		
	Tr (1,96 + 2,09) / 2 x 6,22	12,600				34,240		
	Tr (2,09 + 2,76) / 2 x 6,22	15,080				12,600		
	Tr (2,76 + 1,96) / 2 x 12,54	29,590				15,080		
	Tr (1,96 + 2,67) / 2 x 9,69	22,430				29,590		
	Tr (2,67 + 1,63) / 2 x 9,69	20,830				22,430		
	Tr (1,63 + 1,87) / 2 x 8,03	14,050				20,830		
	SOMMANO	m3				14,050		
						153,671	26,00	3.995,43
3	1.5.1.1.l	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'Aeventuale ponteggi, le operazioni necessarie per l'Aabbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'Aonere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: murature in calcestruzzo						
	STRADA							
	DEMOLIZIONE MURATURA IN C.L.S.							
						9,690	0,400	4,612
						9,690	0,400	5,194
						8,030	0,400	5,878
	SOMMANO	m3						
						15,684	158,00	2.478,11
4	7.2.3.4.a	TRASPORTO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/RECUPERO DI MATERIALI di risulta (peso medio al m3, kg 2.000 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04), escluso l'Aonere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad UNA DISTANZA DI KM 5, compreso il carico effettuato con mezzo meccanico						
	STRADA							
						1.226,000		
						15,680		
	SOMMANO	m3						
						1.241,680	6,50	8.070,92

numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lungh.	largh.	altezza		unitario	totale
5 7.2.3.4.c	TRASPORTO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/RECUPERO DI MATERIALI di risulta (peso medio al m3, kg 2.000 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04), escluso l'Onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico: sovrapprezzo per trasporti eseguiti ad una distanza superiore a km 5; per ogni km o frazione di km oltre i 5 km (KM) STRADA SOMMANO m3	12,000 12,000	1.226,570 15,680			14.718,840 188,160		
						14.907,000	0,57	8.496,99
6 7.2.3.5.a	ACCESSO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/RECUPERO (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento materiali non compatti: TERRE E ROCCE DA SCAVO (peso medio al m3, kg 2.000 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04) STRADA SOMMANO m3		1.226,570			1.226,570 1.226,570		
						1.226,570	11,80	14.473,53
7 7.2.3.5.b	ACCESSO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/RECUPERO (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento materiali non compatti: RIFIUTI MISTI derivanti da attività di costruzione e demolizione (peso medio al m3, kg 1.700 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04) STRADA SOMMANO m3		15,680			15,680 15,680		
						15,680	18,60	291,65
8 1.4.2.2	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE con classe di resistenza C12/15 (Rck > 15 N/mm ²), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di SOTTOFONDAMENTO (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua: STRADA MAGRONE Tr (0,71 + 0,83) / 2 x 18,31 Tr (0,83 + 0,95) / 2 x 6,22 Tr (0,95 + 1,18) / 2 x 6,22 Tr (1,18 + 0,96) / 2 x 12,54 Tr (0,96 + 0,91) / 2 x 9,69 Tr (0,91 + 0,44) / 2 x 9,69 SOMMANO m3			5,660 5,450	0,140 0,650	0,792 3,543		
				14,100		14,100		
				5,540		5,540		
				6,620		6,620		
				13,420		13,420		
				9,060		9,060		
				6,540		6,540		
				8,030	0,440	3,533		
						63,148	93,00	5.872,77
9 1.4.2.6.b	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per							

Elaborato : QUADRO ECONOMICO

Cliente : Cargnoni Ezio

Data : martedì 23 maggio 2017



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo		
		quantità	lungh.	largh.	altezza		unitario	totale	
	fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casserì, ferro e casserì contabilizzati a parte: C28/35 (Rck >35 N/mm ²) STRADA FONDAZIONI Tr (1,35 + 1,75) / 2 x 18,31 28,380 5,660 0,180 1,019 Tr (1,75 + 2,14) / 2 x 6,22 12,100 5,450 1,350 7,358 Tr (2,14 + 3,2) / 2 x 6,22 16,610 12,100 Tr (3,2 + 2,29) / 2 x 12,54 34,420 16,610 Tr (2,29 + 2,28) / 2 x 9,69 22,140 34,420 Tr (2,28 + 0,96) / 2 x 9,69 15,700 22,140 Tr (0,96 + 1,44) / 2 x 8,03 9,640 15,700 SOMMANO m ³ 9,640 9,640 								
							147,366	129,50	19.083,94
10	1.4.2.8.b	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per MURATURE IN ELEVAZIONE fuori terra, anche armate, di spessore uguale o superiore a cm 20, gettato con ausilio di casserì, ferro e casserì contabilizzati a parte: C28/35 (Rck >35 N/mm ²) STRADA MURATURE Tr (1,73 + 2,2) / 2 x 18,31 35,980 5,660 0,150 0,849 Tr (2,2 + 2,53) / 2 x 6,22 14,710 5,450 1,730 9,429 Tr (2,53 + 3,81) / 2 x 6,22 19,720 35,980 Tr (3,81 + 2,18) / 2 x 12,54 37,560 14,710 Tr (2,18 + 2,94) / 2 x 9,69 24,810 19,720 Tr (2,94 + 1,13) / 2 x 9,69 19,720 37,560 Tr (1,13 + 1,7) / 2 x 8,03 11,360 24,810 SOMMANO m ³ 11,360 11,360 							
							174,138	135,50	23.595,63
11	1.4.2.9.b	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per OPERE IN CEMENTO ARMATO in genere, travi, pilastri, solette, cordoli, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio di casserì, ferro e casserì contabilizzati a parte: C28/35 (Rck > 35 N/mm ²) STRADA MENSOLE SOMMANO m ³ 35,460 1,800 0,200 12,766 							
							35,460	0,200	2,482
							15,248	140,00	2.134,69
12	1.4.2.25.a	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue							

numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lungh.	largh.	altezza		unitario	totale
	dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue STRADA CASSEFORMI PER FONDAZIONI							
	Tr (1,9 + 1,95) / 2 x 18,31	35,250	0,800	5,660		4,528		
	Tr (1,95 + 2,15) / 2 x 6,22	12,750	1,900	5,450		10,355		
	Tr (2,15 + 2,35) / 2 x 6,22	14,000				12,750		
	Tr (2,35 + 2,25) / 2 x 12,54	28,840				14,000		
	Tr (2,25 + 2,1) / 2 x 9,69	21,080				28,840		
	Tr (2,1 + 1,1) / 2 x 9,69	15,500				21,080		
	Tr (1,1 + 1,2) / 2 x 8,03	9,230				15,500		
	SOMMANO					9,230		
							151,533	17,50
								2.651,83
13	1.4.2.25.b	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione e sotterranee STRADA CASSEFORMI PER MURATURE						
	Tr (6,75 + 8,5) / 2 x 18,31	139,610	1,200	5,660		6,792		
	Tr (8,5 + 8,45) / 2 x 6,22	52,710	6,750	5,450		36,788		
	Tr (8,45 + 11,27) / 2 x 6,22	61,330				139,610		
	Tr (11,27 + 7,4) / 2 x 12,54	117,060				52,710		
	Tr (7,4 + 9,19) / 2 x 9,69	80,380				61,330		
	Tr (9,19 + 4,42) / 2 x 9,69	65,940				117,060		
	Tr (4,42 + 6,63) / 2 x 8,03	44,370				80,380		
	SOMMANO					65,940		
						44,370		
							604,980	21,00
								12.704,57
14	1.4.2.25.d	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per rampe scale rette, balconi, gronde STRADA CASSEFORMI PER MENSOLE						
	SOMMANO					141,840		
							141,840	32,00
								4.538,88
15	1.4.2.22.a	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C STRADA FERRO FONDAZIONI FERRO MURATURE FERRO MENSOLE						
	SOMMANO					147,370		
						0,050	7,369	
						174,140	0,075	13,061
						15,250	0,300	4,575
							25,004	1.108,50
								27.716,93
16	7.2.3.10	Formazione di rilevato con misto granulare marcato CE, costituito da materiali provenienti dal trattamento di scorie d'acciaieria e/o dalla lavorazione di materiale da costruzione e demolizione (attività di recupero)						

numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo		
		quantità	lungh.	largh.	altezza		unitario	totale	
	autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo), steso e rullato a strati non inferiori a 40/50 cm di spessore: STRADA SOMMANO m3	7,500				7,500			
17	7.2.3.15	Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava stabilizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 25/40: STRADA SOMMANO m3	18,950	81,810	6,000	0,600 0,600	294,516 11,370	14,40 7,500	108,00
18	7.2.3.30.c	FONDAZIONE IN TOUT-VENANT BITUMATO DRENANTE al 4% di bitume penetrazione 80/100 e 180/200, confezionato con pietrischetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d' acciaieria e da fresature stradali (con attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). La miscela, dotata di marcatura CE, è iscritta al Repertorio del Riciclaggio secondo la Circolare Ministeriale n. 52.05 del 15/07/2005 - "Green Public Procurement" - Appalti verdi; compreso stendimento e rullatura, in spessori fì niti (misurati compressi). Spessore 12 cm (in unico strato): STRADA SOMMANO m2	18,950	81,810	6,000		490,860 18,950	21,20 509,810	6.484,78 9.253,05
19	7.2.3.35	BINDER DRENANTE costituito da 6 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con pietrischetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d' acciaieria e da fresature stradali (con attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). La miscela, dotata di marcatura CE, è iscritta al Repertorio del Riciclaggio secondo la Circolare Ministeriale n. 52.05 del 15/07/2005 - "Green Public Procurement" - Appalti verdi; pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura: STRADA SOMMANO m2	18,950	81,810	6,000		490,860 18,950	18,15 509,810	
20	7.2.3.37.a	EMULSIONATURA BITUMINOSA al 50% di bitume 180/200: su massicciata di nuovo impianto, in ragione di 1,5 kg/m2 STRADA		81,810	6,000		490,860	10,35 509,810	5.276,53

numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lungh.	largh.	altezza		unitario	totale
20 7.2.3.37.a	SOMMANO m2	18,950				18,950		
						509,810	1,18	601,58
21 7.2.3.36	PULIZIA DEL PIANO DI POSA del tappeto d'usura, comprensivo di emulsionatura, compreso scopatura e sgombero del materiale di risulta: STRADA							
	SOMMANO m2	18,950	81,810	6,000		490,860		
						18,950		
						509,810	1,60	815,70
22 7.2.3.38.c	TAPPETO DI USURA DRENANTE in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100- 180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 40 mm STRADA							
	SOMMANO m2	18,950	81,810	6,000		490,860		
						18,950		
						509,810	9,90	5.047,12
23 7.2.3.22.a	Cordoli in conglomerato di cemento, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: sezione cm 12/15x25 STRADA							
	SOMMANO m		38,000			38,000		
						38,000	27,00	1.026,00
24 3.3.4.d	MANTO IMPERMEABILE BITUMINOSO APPLICATO A FREDDO (marciapiedi), versione CARRABILE, spessore 5 mm, compreso strato di protezione meccanica in TNT di poliestere e strato di separazione e scorrimento in polietilene STRADA							
	SOMMANO m2		38,000	2,400		91,200		
						91,200	28,00	2.553,60
25 N.P. 01	Formazione di pavimentazione marciapiedi in autobloccanti: STRADA							
	SOMMANO mq.		38,000	1,180		44,840		
						44,840	39,50	1.771,18
26 9.3.14.a	PARAPETTI IN FERRO CON TUBOLARI (quadri e rettangolari), a disegno semplice, completi di accessori (peso fino a 30 kg/m ²): STRADA							
	SOMMANO ml.		38,000			38,000		
						38,000	110,00	4.180,00
27 7.3.3.1.a	SCAVO in sezione ristretta IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA e consistenza esclusa la roccia da mina o da demolitore, con materiale depositato a lato, compreso eventuali parziali sbadacchiature, il trasporto alle discariche del materiale eccedente il reinterro questo compreso, escluso l'onere di accesso alla discarica, eseguito a MACCHINA in sede stradale urbana: fino a m 2,00 SOTTOSERVIZI BIANCHE E NERETr (3 + 0,9) / 2 x 72,81Tr (3 + 0,9) / 2 x 2 ACQUA E GASTr (1 + 0,6) / 2 x 0,9	3,900	81,810			319,059		
		0,720	81,810			58,903		

numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo		
		quantità	lungh.	largh.	altezza		unitario	totale	
27	7.3.3.1.a	TELEFONO E ENELTr (1 + 0,7) / 2 x 0,8 PREDISPOSIZIONE ILLUMMINAZIONE PUBBLICA Tr (1 + 0,6) / 2 x 0,8 CADITOIE SOMMANO m ³	0,680 0,640 9,000	81,810 81,810 3,000		0,500 0,800	55,631 52,358 10,800 496,751		
28	7.3.3.22.i	Fornitura e posa in opera di tubi di POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (P.E.A.D.), barre da 9 m a 12 m, conformi alle norme UNI EN 12666, P.N. 3,2 atm. - SDR 33 - SN2 (con marchio IIP), comprese le necessarie operazioni di saldatura di testa con termoelementi fino ad una profondità max di m 4,00, escluso: pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfianco e copertura con idoneo materiale inerte, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte: diametro esterno 500 mm - s= 15,5 mm SOTTOSERVIZI BIANCHE SOMMANO m		81,810		81,810 81,810	197,40	16.149,29	
29	7.3.3.22.e	Fornitura e posa in opera di tubi di POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (P.E.A.D.), barre da 9 m a 12 m, conformi alle norme UNI EN 12666, P.N. 3,2 atm. - SDR 33 - SN2 (con marchio IIP), comprese le necessarie operazioni di saldatura di testa con termoelementi fino ad una profondità max di m 4,00, escluso: pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfianco e copertura con idoneo materiale inerte, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte: diametro esterno 315 mm - s= 9,8 mm SOTTOSERVIZI NERE SOMMANO m		81,810		81,810 81,810	79,60	6.512,08	
30	7.3.3.32.a	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, PER MURATURE IN ELEVAZIONE, anche armate, o PER RIVESTIMENTO TUBI, gettato entro terra, di spessore uguale o superiore a cm 20; gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 (Rck > 30 N/mm ²) SPTTOSERVIZI BIANCHE E NERE TELEFONO E ENEL PRED. ILLUMINAZIONE PUBBLICA CADITOIE SOMMANO m ³		81,810 81,810 81,810 81,810 9,000	0,500 0,400 0,250 0,200 0,250	0,500 0,400 0,250 0,200 0,250	20,453 13,090 5,113 3,272 1,688 43,615	131,50	5.735,39
31	7.3.3.25.d	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura,							

numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lungh.	largh.	altezza		unitario	totale
	massetto continuo, rinfianco e cappa superiore spessore cm 8 ±12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte; serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 160 - spessore mm 2,6 SOTTOSERVIZI CADITOIE SOMMANO m	9,000	3,000			27,000	22,25	600,75
32	1.4.10.12. d	Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 90 SOTTOSERVIZI TELEFONO PRED. ILLUMINAZIONE PUBBLICA SOMMANO m	81,810 81,810			81,810 81,810 163,620	13,00	2.127,06
33	1.4.10.12. e	Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 160 SOTTOSERVIZI ENEL SOMMANO m	81,810			81,810 81,810	16,00	1.308,96
34	12.3.1.f	FORNITURA E POSA in opera di tubo zincato F.M. per gas, compreso raccordi e frido: diametro 2" - mm 60,3 SOTTOSERVIZI GAS SOMMANO m	81,810			81,810 81,810	53,90	4.409,56
35	7.4.3.8.a	Fornitura e posa in opera di TUBI DI POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (P.E.A.D.), barre da 9 m a 12 m o in rotoli, atossici, conformi alle norme UNI 12201 -PE 100 - P.N. 16 atm. (con marchio IIP), comprese le necessarie operazioni di saldatura di testa con termoelementi e/o elettrosaldatura e prove a pressione; esclusi i pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfianco e copertura con idoneo materiale inerte: diametro esterno 110 mm - s = 10,0 mm SOTTOSERVIZI ACQUA SOMMANO m	81,810			81,810 81,810	42,10	3.444,20
36	1.4.1.14	REINTERRO DI SCAVI, ESEGUITO A MACCHINA, compreso il costipamento, con terra o materiali provenienti da scavi eseguiti nell'ambito del cantiere: SOTTOSERVIZI SOMMANO m3	355,440			355,440 355,440	4,40	1.563,94
37	1.4.1.11.a	ACCESSO AGLI IMPIANTI DI						

numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lungh.	largh.	altezza		unitario	totale
	SMALTIMENTO/RECUPERO (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento materiali non compatti: TERRE E ROCCE DA SCAVO (peso medio al m3, kg 2.000 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04) SOTOSERVIZI SOMMANO m3	141,310				141,310		
						141,310	11,80	1.667,46
38	7.3.3.17.d	Fornitura e posa di POZZETTO RETTANGOLARE, in c.a., conforme alla norma europea EN 1917, per carichi stradali di prima categoria, escluso scavo e reinterro, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso e calcestruzzo di sottofondo: pozzetto con fondo cm 100x120x100 SOTOSERVIZI BIANCHE NERE SOMMANO cad.	9,000 9,000			9,000 9,000	348,00	6.264,00
39	7.3.3.17.f	Fornitura e posa di POZZETTO RETTANGOLARE, in c.a., conforme alla norma europea EN 1917, per carichi stradali di prima categoria, escluso scavo e reinterro, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso e calcestruzzo di sottofondo: anello di prolunga cm 100x120x100 SOTOSERVIZI BIANCHE NERE SOMMANO cad.	18,000 18,000			18,000 18,000	323,00	11.628,00
40	7.3.3.20.b	Fornitura e posa di SOLETTA PREFABBRICATA IN C.A. PER COPERTURA POZZETTO, per carichi stradali di prima categoria: dimensioni esterne cm 120x140x20 SOTOSERVIZI BIANCHE NERE SOMMANO cad.	9,000 9,000			9,000 9,000	206,00	3.708,00
41	7.4.3.15	Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO in cemento con o senza fondo per saracinesche sottosuolo, escluso scavo, reinterro e chiusino, misure esterne 50x50x h.50 cm, spessore 5 SOTOSERVIZI ACQUA SOMMANO cad.	5,000			5,000	32,30	161,50
42	1.4.10.22. d	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6 SOTOSERVIZI TELEFONO-ENEL-CADITOIE-PRED. ILL. PUBBL.	22,000			22,000		

Elaborato : QUADRO ECONOMICO
Cliente : Cargnoni Ezio
Data : martedì 23 maggio 2017



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lungh.	largh.	altezza		unitario	totale
	SOMMANO cad.					22,000	62,60	1.377,20
43	7.3.3.38.a	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI: in ghisa lamellare perlitica a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40t)						
	SOTTOSERVIZI		3,303			3,303		
	SOMMANO alla t					3,303	2.219,00	7.329,36

Totale QUADRO ECONOMICO 261.883,23

1.1 – Imprevisti calcolati al 5% 13.094,16

1.2 – Spese tecniche 27.123,00

TOTALE QUADRO ECONOMICO 302.100,39

