



Ing. Antonino Mario ALESCI  
ALBO INGEGNERI BRESCIA n. 1065

Geom. Luigi RIGNANESE  
COLLEGIO GEOMETRI BRESCIA n. 3696

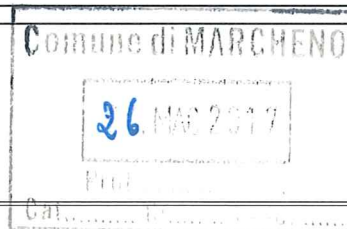
Via Repubblica, 243 - SAREZZO (BS)  
tel. 030.8900939 - fax 030.8900967

# AMBITO DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA ADT8

Committente:

**CARGNONI Ezio**

Via Madonnina, 22/D - Marcheno (BS)



## PIANO ATTUATIVO

Data emissione: Maggio 2017

REV. 00

SCALA: /

ALLEGATO:

OGGETTO:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**B**

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	SCAFO 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'Eonere 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 Tr ( 13,43 + 13 ) / 2 x 18,31 Tr ( 13 + 19,22 ) / 2 x 6,22 Tr ( 19,22 + 20,37 ) / 2 x 6,22 Tr ( 20,37 + 17,36 ) / 2 x 12,54 Tr ( 17,36 + 20,87 ) / 2 x 9,69 Tr ( 20,87 + 9,74 ) / 2 x 9,69 Tr ( 9,74 + 12,22 ) / 2 x 8,03 SOMMANO m3						
			7,920	5,660		44,827 58,180 241,970 100,200 123,120 236,570 185,220 148,310 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-à-fait naturale di cava (compreso materiale) STRADA Tr ( 1,78 + 1,96 ) / 2 x 18,31 Tr ( 1,96 + 2,09 ) / 2 x 6,22 Tr ( 2,09 + 2,76 ) / 2 x 6,22 Tr ( 2,76 + 1,96 ) / 2 x 12,54 Tr ( 1,96 + 2,67 ) / 2 x 9,69 Tr ( 2,67 + 1,63 ) / 2 x 9,69 Tr ( 1,63 + 1,87 ) / 2 x 8,03 SOMMANO m3						
			0,890	5,450		4,851 34,240 12,600 15,080 29,590 22,430 20,830 14,050 153,671		
							26,00	3.995,43
3	1.5.1.1.I	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'Eeventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'Eabbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'Eonere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: murature in calcestruzzo STRADA DEMOLIZIONE MURATURA IN C.L.S. SOMMANO m3						
			9,690	0,400	1,190	4,612 5,194 5,878 15,684		
			9,690	0,400	1,340			
			8,030	0,400	1,830			
							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'Eonere 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 SOMMANO m3						
		1.226,000 15,680				1.226,000 15,680 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'adempimento 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	12,000 12,000	1.226,570 15,680			14.718,840 188,160	
	SOMMANO m3					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	1.226,570				1.226,570	
	SOMMANO m3					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	15,680				15,680	
	SOMMANO m3					15,680	18,60	291,65
8	1.4.2.2	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE con classe di resistenza C12/15 (Rck > 15 N/mm2), 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 SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua: STRADA MAGRONE			5,660 5,450	0,140 0,650	0,792 3,543	
		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	14,100 5,540 6,620 13,420 9,060 6,540					
	SOMMANO m3			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						



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lung.	larg.	altezza		unitario	totale
	fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C28/35 (Rck >35 N/mm <sup>2</sup> ) STRADA FONDAZIONI		5,660	0,180		1,019		
			5,450	1,350		7,358		
	Tr ( 1,35 + 1,75 ) / 2 x 18,31	28,380				28,380		
	Tr ( 1,75 + 2,14 ) / 2 x 6,22	12,100				12,100		
	Tr ( 2,14 + 3,2 ) / 2 x 6,22	16,610				16,610		
	Tr ( 3,2 + 2,29 ) / 2 x 12,54	34,420				34,420		
	Tr ( 2,29 + 2,28 ) / 2 x 9,69	22,140				22,140		
	Tr ( 2,28 + 0,96 ) / 2 x 9,69	15,700				15,700		
	Tr ( 0,96 + 1,44 ) / 2 x 8,03	9,640				9,640		
	SOMMANO m3					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 casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C28/35 (Rck >35 N/mm <sup>2</sup> ) STRADA MURATURE		5,660	0,150		0,849		
			5,450	1,730		9,429		
	Tr ( 1,73 + 2,2 ) / 2 x 18,31	35,980				35,980		
	Tr ( 2,2 + 2,53 ) / 2 x 6,22	14,710				14,710		
	Tr ( 2,53 + 3,81 ) / 2 x 6,22	19,720				19,720		
	Tr ( 3,81 + 2,18 ) / 2 x 12,54	37,560				37,560		
	Tr ( 2,18 + 2,94 ) / 2 x 9,69	24,810				24,810		
	Tr ( 2,94 + 1,13 ) / 2 x 9,69	19,720				19,720		
	Tr ( 1,13 + 1,7 ) / 2 x 8,03	11,360				11,360		
	SOMMANO m3					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 casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C28/35 (Rck > 35 N/mm <sup>2</sup> ) STRADA MENSOLE		35,460	1,800	0,200	12,766		
			35,460	0,200	0,350	2,482		
	SOMMANO m3					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	lung.	larg.	altezza		unitario	totale
	dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue STRADA CASSEFORMI PER FONDAZIONI		0,800 1,900	5,660 5,450		4,528 10,355		
	Tr ( 1,9 + 1,95 ) / 2 x 18,31	35,250				35,250		
	Tr ( 1,95 + 2,15 ) / 2 x 6,22	12,750				12,750		
	Tr ( 2,15 + 2,35 ) / 2 x 6,22	14,000				14,000		
	Tr ( 2,35 + 2,25 ) / 2 x 12,54	28,840				28,840		
	Tr ( 2,25 + 2,1 ) / 2 x 9,69	21,080				21,080		
	Tr ( 2,1 + 1,1 ) / 2 x 9,69	15,500				15,500		
	Tr ( 1,1 + 1,2 ) / 2 x 8,03	9,230				9,230		
	SOMMANO m2					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		1,200 6,750	5,660 5,450		6,792 36,788		
	Tr ( 6,75 + 8,5 ) / 2 x 18,31	139,610				139,610		
	Tr ( 8,5 + 8,45 ) / 2 x 6,22	52,710				52,710		
	Tr ( 8,45 + 11,27 ) / 2 x 6,22	61,330				61,330		
	Tr ( 11,27 + 7,4 ) / 2 x 12,54	117,060				117,060		
	Tr ( 7,4 + 9,19 ) / 2 x 9,69	80,380				80,380		
	Tr ( 9,19 + 4,42 ) / 2 x 9,69	65,940				65,940		
	Tr ( 4,42 + 6,63 ) / 2 x 8,03	44,370				44,370		
	SOMMANO m2					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		4,000	35,460		141,840		
	SOMMANO m2					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 qualità B450C STRADA FERRO FONDAZIONI FERRO MURATURE FERRO MENSOLE	147,370 174,140 15,250			0,050 0,075 0,300	7,369 13,061 4,575		
	SOMMANO alla t					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	7,500				7,500		
	SOMMANO m3					7,500	14,40	108,00
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	18,950	81,810	6,000	0,600 0,600	294,516 11,370		
	SOMMANO m3					305,886	21,20	6.484,78
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 finiti (misurati compressi). Spessore 12 cm (in unico strato): STRADA	18,950	81,810	6,000		490,860 18,950		
	SOMMANO m2					509,810	18,15	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	18,950	81,810	6,000		490,860 18,950		
	SOMMANO m2					509,810	10,35	5.276,53
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		



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lung.	largh.	altezza		unitario	totale
20	7.2.3.37.a	18,950				18,950		
	SOMMANO m2					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	18,950	81,810	6,000		490,860 18,950		
	SOMMANO m2					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	18,950	81,810	6,000		490,860 18,950		
	SOMMANO m2					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		38,000			38,000		
	SOMMANO m					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		38,000	2,400		91,200		
	SOMMANO m2					91,200	28,00	2.553,60
25	N.P. 01							
	Formazione di pavimentazione marciapiedi in autobloccanti: STRADA		38,000	1,180		44,840		
	SOMMANO mq.					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/m2): STRADA		38,000			38,000		
	SOMMANO ml.					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 0,720	81,810 81,810			319,059 58,903		

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	
27	7.3.3.1.a	TELEFONO E ENELTr ( 1 + 0,7 ) / 2 x 0,8 PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Tr ( 1 + 0,6 ) / 2 x 0,8 CADITOIE  SOMMANO m3	0,680  0,640 9,000	81,810  81,810 3,000	   0,500	   0,800	55,631  52,358 10,800 496,751	   11,76	   5.841,80
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, rinfilanco 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, rinfilanco 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/mm2) SPTTOSERVIZI BIANCHE E NERE  TELEFONO E ENEL PRED. ILLUMINAZIONE PUBBLICA CADITOIE  SOMMANO m3	9,000	81,810 81,810 81,810 81,810 3,000	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	lung.	largh.	altezza		unitario	totale
	massetto continuo, rinfilanco 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		
						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, rinfilanco 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							

Elaborato : QUADRO ECONOMICO

Cliente : Cargnoni Ezio

Data : martedì 23 maggio 2017



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lung.	larg.	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) SOTTOSERVIZI	141,310				141,310		
	SOMMANO m3					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 SOTTOSERVIZI BIANCHE NERE	9,000 9,000				9,000 9,000		
	SOMMANO cad.					18,000	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 SOTTOSERVIZI BIANCHE NERE	18,000 18,000				18,000 18,000		
	SOMMANO cad.					36,000	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 SOTTOSERVIZI BIANCHE NERE	9,000 9,000				9,000 9,000		
	SOMMANO cad.					18,000	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 SOTTOSERVIZI ACQUA	5,000				5,000		
	SOMMANO cad.					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 SOTTOSERVIZI TELEFONO-ENEL-CADITOIE-PRED. ILL. PUBB.	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	lunghezza	larghezza	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

