

IL COMMITTENTE:

IL PROGETTISTA:

IL DIRETTORE DEI LAVORI:

L'IMPRESA:

1	29.05.2013	2	30.09.2013	3		4		5	
---	------------	---	------------	---	--	---	--	---	--

— AGGIORNAMENTI —

Architetto Giuseppe Girardi
Geometra Walter Mengotti

gm studio

Progettazione Architettonica
Consulenza Tecnica

20872 Cornate d'Adda (MB) - Frazione Colnago - Via Castello, 5C
Tel.: 039-6820393 - Fax: 039-6820365 - E-mail: gmstudioarch@libero.it

CLIENTE:	ABELIA S.r.l.			
INCARICO:	AMBITO DI TRASFORMAZIONE 3 - BURAGO			
OGGETTO:	PIAZZA PUBBLICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			
DISEGNATORE:	INCARICO:	SCALA:	DATA:	TAVOLA NR.:
			19.04.2013	allegato D/2

Comune di Burago Molgora
Provincia di MONZA e BRIANZA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Ambito di trasformazione 3 - Burago
Opere Pubbliche - PIAZZA PUBBLICA

COMMITTENTE: ABELIA S.r.l.

Cornate D'Adda (MB), 30/09/2013

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	PIAZZA PUBBLICA (SpCat 1)							
	ACQUE BIANCHE (Cat 1)							
	Scavi e rinterrì (SbCat 1)							
1 B.07.04.220. a	Scavo semiarmato fino a 1,5 m di profondità compresa l'occorrente armatura, il rinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere, previa autorizzazione dell'Autorità competente: eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano Piazza							
	Tratto cam. 14-21 *(H/peso=(1,36+1,23)/2+0,10)		25,85	0,550	1,395	19,83		
	Tratto cam. 21-22 *(H/peso=(1,18+1,13)/2+0,10)		8,90	0,500	1,255	5,58		
	Tratto cam. 21-23 *(H/peso=(1,23+1,15)/2+0,10)		15,60	0,500	1,290	10,06		
	Tratto cam. 22-caditoie *(H/peso=(1,13+1,00)/2+0,10)		14,50	0,500	1,165	8,45		
	*(H/peso=(1,13+1,00)/2+0,10)		26,80	0,500	1,165	15,61		
	Tratto cam. 23-caditoie *(H/peso=(1,15+1,00)/2+0,10)		30,25	0,500	1,175	17,77		
	Collegamenti caditoie *(lung.=2,55+5,35)		7,90	0,450	1,000	3,56		
	Scavo camerette 21-22-23	3,00	2,00	2,000	1,400	16,80		
	Scavo caditoie	13,00	1,00	1,000	1,000	13,00		
	SOMMANO m ³					110,66	12,45	1'377,72
2 B.07.04.255. b	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA)Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e piA1 precisamente: ÷ imballaggi in vetro (CER 15 01 07) ÷ rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) ÷ rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) ÷ terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purché non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04)Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.253.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04 Piazza							
	Collegamento caditoie tubazione in pvc Ø 160 mm+rinfianco	1,60	7,90	0,450	0,400	2,28		
	Tratto tubazione in pvc Ø 200 mm + rinfianco *(lung.=8,90++15,60+14,50+26,80+30,25)	1,60	96,05	0,500	0,450	34,58		
	Tratto tubazione in pvc Ø 250 mm + rinfianco	1,60	25,85	0,550	0,500	11,37		
	Volume camerette *(par.ug.=3*1,6)*(lung.=3,14*(0,5^2))	4,80	0,79		1,400	5,31		
	Volume caditoie *(par.ug.=13*1,6)	20,80	0,45	0,450	1,000	4,21		
	SOMMANO t					57,75	13,50	779,63
3 B.07.04.211. a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati. a) fino a 20 km Piazza Vedi voce n° 2 [t 57.75]					57,75		
	SOMMANO t					57,75	10,10	583,28
	A RIPORTARE							2'740,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'740,63
	Tubazioni e rinfianchi (SbCat 2)							
4 Z.004	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN4 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta): diametro esterno 160 mm Piazza Collegamenti caditoie *(lung.=2,55+5,35)		7,90			7,90		
	SOMMANO m					7,90	15,32	121,03
5 B.07.04.456. a	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta): diametro esterno 200 mm Piazza Tratto cam. 21-22 Tratto cam. 21-23 Tratto cam. 22-caditoie *(lung.=13,90+12,90) Tratto cam. 23-caditoie *(lung.=5,15+10,00+9,20+5,90)		8,90 15,60 14,50 26,80 30,25			8,90 15,60 14,50 26,80 30,25		
	SOMMANO m					96,05	34,30	3'294,52
6 B.07.04.456. b	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta): diametro esterno 250 mm Piazza Tratto cam. 14-21 *(lung.=7,15+10,70+8,00)		25,85			25,85		
	SOMMANO m					25,85	54,25	1'402,36
7 B.07.04.406	Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna Piazza Collegamento caditoie tubazione in pvc Ø 160 mm A dedurre tubo *(larg.=3,14*(0,08^2)) Tratto tubazione in pvc Ø 200 mm A dedurre tubo *(larg.=3,14*(0,1^2)) Tratto tubazione in pvc Ø 250 mm A dedurre tubo *(larg.=3,14*(0,125^2))		7,90 -7,90 96,05 -96,05 25,85 -25,85	0,450 0,020 0,500 0,031 0,550 0,049	0,400 0,450 0,500	1,42 -0,16 21,61 -2,98 7,11 -1,27		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³					30,14 -4,41 25,73	140,60	3'617,64
8 Z.016	F/p nastro segnaletico H. 20 cm per acqua, gas, cavi elettrici e fognatura. Piazza Tubo in pvc Ø 200 mm Tubo in pvc Ø 250 mm		96,05 25,85			96,05 25,85		
	SOMMANO m					121,90	0,30	36,57
	Manufatti in cemento (SbCat 3)							
	A RIPORTARE							11'212,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'212,75
9 B.07.04.460. a	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e reinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm: sifone incorporato Piazza SOMMANO cad					13,00		
						13,00	111,60	1'450,80
10 Z.011	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione per fognature bianche e nere costituito da elemento di base con fondo a perfetta sagomatura idraulica, per camerette d'ispezione prefabbricate in calcestruzzo avente diametro interno 1000 mm atto ad innestare tubi in cls, pvc, gres etc. fino a diam. 500 mm aventi le seguenti caratteristiche: elemento di fondo con sagomatura idraulica del fondo realizzato monoliticamente in un solo getto (anche il canale di scorrimento e le banchine laterali), fabbricato in calcestruzzo autocompattante, spessore pareti 15 mm, compreso di eventuale elemento circolare di prolunga o elemento monolitico di rialzo a tronco di cono con riduzione a 625 mm, soletta piana carrabile in c.a.v. spessore 20 cm, con ispezione DN 625 mm, elemento raggiungi quota con diametro interno 625 mm, escluso scavo e rinterro. H totale fino a 2,00 m. Piazza Camerette 21-22-23 SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	1'500,00	4'500,00
	Manufatti in ghisa (SbCat 4)							
11 Z.007.c	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI-EN 124: c) solo fornitura classe D400 stradale. Piazza Caditoie 466x466 SOMMANO kg	13,00			48,000	624,00		
						624,00	2,53	1'578,72
12 Z.008.b	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI-EN 124: b) oltre 30 kg fino a 60 kg. Piazza SOMMANO cadauno					13,00		
						13,00	65,11	846,43
13 B.07.04.472. c	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 a telaio e coperchio tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 56 kg Piazza Camerette 21-22-23 SOMMANO cad					3,00		
						3,00	237,60	712,80
	Parziale ACQUE BIANCHE (Cat 1) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							20'301,50
	A RIPORTARE							20'301,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'301,50
	ACQUE NERE (Cat 2) Scavi e rinterrì (SbCat 1)							
14 B.07.04.220. a	Scavo semiarmato fino a 1,5 m di profondità compresa l'occorrenza di armatura, il rinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere, previa autorizzazione dell'Autorità competente: eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano Piazza Tratto cam. 4-6 $(H/peso=(2,00+1,75)/2+0,15)$ Cameretta 6 $(larg.=3,14*(0,5^2))$		51,00	0,600 0,785	2,025 2,050	61,97 1,61		
	SOMMANO m ³					63,58	12,45	791,57
15 B.07.04.255. b	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e piA1 precisamente: ÷ imballaggi in vetro (CER 15 01 07) ÷ rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) ÷ rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) ÷ terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purché non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.253.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04 Piazza Tubazione in gres Ø 20 + rinfiaccio Volume cameretta $(larg.=3,14*(0,5^2))$	1,60 1,60	51,00	0,600 0,785	0,550 2,050	26,93 2,57		
	SOMMANO t					29,50	13,50	398,25
16 B.07.04.211. a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati. a) fino a 20 km Piazza Vedi voce n° 15 [t 29.50]					29,50		
	SOMMANO t					29,50	10,10	297,95
	Tubazioni e rinfiacchi (SbCat 2)							
17 B.07.04.435. a	Fornitura e posa in opera di tubi in gres ceramico, del n. 175 per condotte interrate, completi di giunti poliuretanicì PLU, esclusi lo scavo, il rinterro e l'eventuale sottofondo in calcestruzzo da conteggiare a parte: a) diametro interno 200 mm Piazza Tratto cam. 4-6		51,00			51,00		
	SOMMANO m					51,00	65,60	3'345,60
18	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione							
	A RIPORTARE							25'134,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'411,30
	ENEL (Cat 3) Scavi e rinterrì (SbCat 1)							
22 B.07.04.220. a	Scavo semiarmato fino a 1,5 m di profondità compresa l'occorrente armatura, il rinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere, previa autorizzazione dell'Autorità competente: eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano Piazza Da pozzetto 6 a pozzetto 7 Da pozzetto 7 a pozzetto 8 Da pozzetto 8 a pozzetto 9 Collegamento ai pozzetti 8 e 9 *(lung.=6,0+2,00) Pozzetti 6-7-8-9		45,00 48,00 32,50 8,00 4,00	0,600 0,600 0,450 0,450 0,600	1,150 1,150 1,150 1,150 0,600	31,05 33,12 16,82 4,14 0,86		
	SOMMANO m³					85,99	12,45	1'070,58
23 B.07.04.255. b	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA)Rifiuti inerti per i quali é consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e piA1 precisamente: ÷ imballaggi in vetro (CER 15 01 07) ÷ rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) ÷ rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) ÷ terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purché non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04)Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccettera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività preggressa esercitata. terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.253.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04 Piazza N° 2 tubi Ø 160 mm + rinfianco *(lung.=45,00+48,00) Tubo Ø 160 mm + rinfianco *(lung.=32,50+6,00+2,00) Pozzetti 6x60x60 (6-7-8-9) *(par.ug.=4*1,6)	1,60 1,60 6,40	93,00 40,50 0,60	0,600 0,450 0,600	0,450 0,450 0,600	40,18 13,12 1,38		
	SOMMANO t					54,68	13,50	738,18
24 B.07.04.211. a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati. a) fino a 20 km Piazza Vedi voce n° 23 [t 54.68]					54,68		
	SOMMANO t					54,68	10,10	552,27
	Tubazioni e rinfianchi (SbCat 2)							
25 IE.04.05.000 8	F/p cavidotti plastici tipo da interrare a norma CEI 23/29 con resistenza alla compressione di 450 N con eventuale pilota, escluso scavo, sottofondo e rinfiano in calcestruzzo e rinterro. Diametro esterno 160 mm. Piazza Tratto pozzetto 6-7 Tratto pozzetto 7-8 Tratto pozzetto 8-9	2,00 2,00	45,00 48,00 32,50			90,00 96,00 32,50		
	A RIPORTARE					218,50		29'772,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					218,50		29'772,33
	Collegamento ai pozzetti 8 e 9 *(lung.=6,00+2,00)		8,00			8,00		
	SOMMANO m					226,50	15,12	3'424,68
26 B.07.04.406	Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna Piazza Tratto pozzetto 6-7 Tratto pozzetto 7-8 Tratto pozzetto 8-9 Collegamento ai pozzetti 8 e 9 *(lung.=6,0+2,00) A dedurre tubo Ø 160 mm *(larg.=3,14*(0,08^2))		45,00 48,00 32,50 8,00 -226,50	0,600 0,600 0,450 0,450 0,020	0,450 0,450 0,450 0,450	12,15 12,96 6,58 1,62 -4,53		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					33,31 -4,53		
	SOMMANO m³					28,78	140,60	4'046,47
27 Z.016	F/p nastro segnaletico H. 20 cm per acqua, gas, cavi elettrici e fognatura. Piazza Tubo in pead Ø 160 mm		226,50			226,50		
	SOMMANO m					226,50	0,30	67,95
	Manufatti in cemento (SbCat 3)							
28 Z.006.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato tipo a sezione quadrata, escluso scavo e rinterro, ma compreso di calcestruzzo di sottofondo e accessori vari: b) tipo senza fondo, dimensioni interne 60x60x60. Piazza Pozzetto 6-7-8-9					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	54,07	216,28
	Manufatti in ghisa (SbCat 4)							
29 Z.007.c	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI-EN 124: c) solo fornitura classe D400 stradale. Piazza Pozzetto 6-7-8-9 Chiusino 60x60	4,00			66,000	264,00		
	SOMMANO kg					264,00	2,53	667,92
30 Z.008.c	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI-EN 124: c) oltre 60 kg. Piazza Pozzetto 6-7-8-9 Chiusino 60x60					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	79,59	318,36
	Parziale ENEL (Cat 3) euro							11'102,69
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							38'513,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							38'513,99	
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 4) Scavi e rinterrì (SbCat 1)								
31 B.07.04.220. a	Scavo semiarmato fino a 1,5 m di profondità compresa l'occorrente armatura, il rinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere, previa autorizzazione dell'Autorità competente: eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano Piazza Da pozzetto 47 a pozzetto 42 (via 50) *(lung.=18,50+6,35+13,55+14,55+17,15+7,00+12,45+12,25+16,75+8,35+13,95+14,30+18,60+5,15+14,60) Da pozzetto 53 a pozzetto 64 *(lung.=10,00+14,00+14,00+14,00) Da pozzetto 58 a pozzetto 89 Collegamento a pozzetto 45 Collegamento a pozzetto 54 Collegamento a pozzetto 58 Collegamento a pozzetto 89 *(lung.=13,10+26,30) Plinto per palo illuminazione		193,50 52,00 27,00 15,80 15,00 17,60 39,40 2,00	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 1,000	1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,000	89,01 23,92 12,42 7,27 6,90 8,10 18,12 2,00			
	SOMMANO m³					167,74	12,45	2'088,36	
32 B.07.04.255. b	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA)Rifiuti inerti per i quali é consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e piA1 precisamente: ÷ imballaggi in vetro (CER 15 01 07) ÷ rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) ÷ rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) ÷ terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purché non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04)Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccettera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività preggressa esercitata. terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.253.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04 Piazza Tubo Ø 110 mm + rinfiango *(lung.=193,50+52,00+27,00+15,80+15,00+17,60+39,40) Plinti per pali illuminazione *(par.ug.=2*1,6)	1,60 3,20	360,30 1,00	0,400 1,000	0,400 1,000	92,24 3,20			
	SOMMANO t					95,44	13,50	1'288,44	
33 B.07.04.211. a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati. a) fino a 20 km Piazza Vedi voce n° 32 [t 95.44]					95,44			
	SOMMANO t					95,44	10,10	963,94	
	Tubazioni e rinfianchi (SbCat 2)								
34 IE.04.05.000 5	F/p cavidotti plastici tipo da interrare a norma CEI 23/29 con resistenza alla compressione di 450 N con eventuale pilota, escluso scavo, sottofondo e rinfiano in calcestruzzo e rinterro.								
	A RIPORTARE							42'854,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							42'854,73
	Diametro esterno 110 mm. Piazza Da pozzetto 47 a pozzetto 42 (via 50) Da pozzetto 53 a pozzetto 64 *(lung.=10,00+14,00+14,00+14,00) Da pozzetto 58 a pozzetto 89 Collegamento a pozzetto 45 Collegamento a pozzetto 54 Collegamento a pozzetto 58 Collegamento a pozzetto 89 *(lung.=13,10+26,30) SOMMANO m		193,50 52,00 27,00 15,80 15,00 17,60 39,40			193,50 52,00 27,00 15,80 15,00 17,60 39,40		
						360,30	7,03	2'532,91
35 B.07.04.406	Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna Piazza Da pozzetto 47 a pozzetto 42 (via 50) Da pozzetto 53 a pozzetto 64 *(lung.=10,00+14,00+14,00+14,00) Da pozzetto 58 a pozzetto 89 Collegamento a pozzetto 45 Collegamento a pozzetto 54 Collegamento a pozzetto 58 Collegamento a pozzetto 89 *(lung.=13,10+26,30) A dedurre tubo Ø 110 mm *(larg.=3,14*(0,055^2)) Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³ SOMMANO m ³		193,50 52,00 27,00 15,80 15,00 17,60 39,40 -360,30	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,009	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	30,96 8,32 4,32 2,53 2,40 2,82 6,30 -3,24		
						57,65 -3,24		
						54,41	140,60	7'650,05
36 Z.016	F/p nastro segnaletico H. 20 cm per acqua, gas, cavi elettrici e fognatura. Piazza Tubazione in pead Ø 110 mm SOMMANO m		360,30			360,30		
						360,30	0,30	108,09
	Manufatti in cemento (SbCat 3)							
37 Z.015	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera e/o prefabbricato per alloggiamento palo illuminazione pubblica, compreso di scavo, rinterro, ferro e casseformi, e tubo di adeguate dimensioni per alloggiamento del palo. Dimensioni 100x100x00. Piazza SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	128,49	256,98
38 Z.006.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato tipo a sezione quadrata, escluso scavo e rinterro, ma compreso di calcestruzzo di sottofondo e accessori vari: a) tipo senza fondo, dimensioni interne 30x30x30. Piazza Pozzetto 50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-45-44-43-61-62-63-64-89 SOMMANO cadauno					19,00		
						19,00	37,44	711,36
	Manufatti in ghisa (SbCat 4)							
39 Z.007.b	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI-EN 124: b) solo fornitura classe C250 carrale.							
	A RIPORTARE							54'114,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'114,12
40	Piazza - Chiusino 30x30 Pozzetto 50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-45-44-43-61-62-63-64-89	19,00			15,000	285,00		
	SOMMANO kg					285,00	2,58	735,30
Z.008.a	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI-EN 124: a) fino al peso di 30 kg. Piazza - Chiusino 30x30 Pozzetto 50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-45-44-43-61-62-63-64-89					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	51,93	986,67
	Opere da elettricista (SbCat 9)							
41	F/p di cavo flessibile unipolare e multipolare a norma CDI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II e marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: sezione 1x6 mm2.							
IE.01.04.010	Piazza							
4	Da pozzetto 47 a pozzetto 42 (via 50)	2,00	193,50			387,00		
	Da pozzetto 53 a pozzetto 64 *(lung.=10,00+14,00+14,00+14,00)	2,00	52,00			104,00		
	Da pozzetto 58 a pozzetto 89	2,00	27,00			54,00		
	Collegamento a pozzetto 45	2,00	15,80			31,60		
	Collegamento a pozzetto 54	2,00	15,00			30,00		
	Collegamento a pozzetto 58	2,00	17,60			35,20		
	Collegamento a pozzetto 89 *(lung.=13,10+26,30)	2,00	39,40			78,80		
	SOMMANO m					720,60	2,91	2'096,95
42	Giunzioni adatte per cavi unipolari, sezione passante da 6 a 70 mm2 e derivato da 6 a 70 mm2, cavi bipolari e tripolari, sezione passante e derivato da 6 a 25 mm2, tetrapolari sezione passante e derivato da 2,5 a 10 mm2.							
IE.02.03.020	Piazza					3,00		
3	SOMMANO cadauno					3,00	66,03	198,09
43	F/p di palo e corpo illuminante tipo ATON LED conforme alla norma UNI 10819 ed alle leggi regionali in materia di inquinamento luminoso, costituito da corpo e coperchio in pressofusione di alluminio verniciato polveri poliestere colore Akzo Nobel 900 Gris Sablè previo trattamento di fosfocromatazione, realizzato in due vani stagni separati, vano alimentazione e vano ottico; attacco a palo (ATON LED) in pressofusione di alluminio verniciato polveri poliestere colore Akzo Nobel 900 Gris Sablè previo trattamento di fosfocromatazione; schermo di protezione vetro piano float sodico calcico trasparente extrachairo spessore 4 mm, temprato termicamente; sorgente luminosa LED bianchi; riduzione automatica del flusso luminoso.							
Z.012.b	b) palo h 8,00 m led 112,5 W Piazza					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'560,00	5'120,00
44	F/p di apparecchi illuminanti incassati a pavimento tipo CRICKET SIDE costituiti da una calotta in alluminio verniciato grigio sabbato RAL 7039 da fissare a pavimento con 3 tasselli con viti inox; lente stampata in vetro borosilicato temprato; corpo e							
Z.013.a								
	A R I P O R T A R E							63'251,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'181,13
	TELECOM (Cat 5) Scavi e rinterrì (SbCat 1)							
45 B.07.04.220. a	Scavo semiarmato fino a 1,5 m di profondità compresa l'occorrente armatura, il rinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere, previa autorizzazione dell'Autorità competente: eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano Piazza Da pozzetto 14 a pozzetto 18 *(lung.=35,85+30,00)		65,85	0,550	1,150	41,65		
	SOMMANO m³					41,65	12,45	518,54
46 B.07.04.255. b	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA)Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e piA1 precisamente: ÷ imballaggi in vetro (CER 15 01 07) ÷ rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) ÷ rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) ÷ terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purché non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04)Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.253.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04 Piazza N° 2 tubi in pead Ø 125 mm + rinfiango	1,60	65,85	0,550	0,450	26,08		
	SOMMANO t					26,08	13,50	352,08
47 B.07.04.211. a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati. a) fino a 20 km Piazza Vedi voce n° 46 [t 26.08]					26,08		
	SOMMANO t					26,08	10,10	263,41
	Tubazioni e rinfianchi (SbCat 2)							
48 IE.04.05.000 6	F/p cavidotti plastici tipo da interrare a norma CEI 23/29 con resistenza alla compressione di 450 N con eventuale pilota, escluso scavo, sottofondo e rinfiano in calcestruzzo e rinterro. Diametro esterno 125 mm. Piazza Da pozzetto 14 a pozzetto 18 *(lung.=35,85+30,00)	2,00	65,85			131,70		
	SOMMANO m					131,70	8,71	1'147,11
49 B.07.04.406	Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna Piazza							
	A R I P O R T A R E							72'462,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'042,53
	RETE IDRICA (Cat 6) Scavi e rinterrì (SbCat 1)							
54 B.07.04.220. a	Scavo semiarmato fino a 1,5 m di profondità compresa l'occorrente armatura, il rinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere, previa autorizzazione dell'Autorità competente: eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano Piazza Acquedotto pead De 90 mm Antincendio pead De 110 mm		65,00 64,00	0,400 0,400	1,150 1,150	29,90 29,44		
	SOMMANO m ³					59,34	12,45	738,78
55 B.07.04.255. b	Oneri di scarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e piA1 precisamente: ÷ imballaggi in vetro (CER 15 01 07) ÷ rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) ÷ rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) ÷ terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purché non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.253.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04 Piazza Acquedotto pead De 90 mm + rinfianco Antincendio pead De 110 mm + rinfianco	1,60 1,60	65,00 64,00	0,400 0,400	0,400 0,400	16,64 16,38		
	SOMMANO t					33,02	13,50	445,77
56 B.07.04.211. a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati. a) fino a 20 km Piazza Vedi voce n° 55 [t 33.02]					33,02		
	SOMMANO t					33,02	10,10	333,50
	Tubazioni e rinfianchi (SbCat 2)							
57 Z.017.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione SDR 11 PE 100 PN 16, saldati testa a testa o con manicotti di giunzione, conformi alle norme UNI EN 12201 - EN ISO 15494 - UNI EN 1622 - UNI EN 13244 e contrassegno di conformità IIP; escluso scavo, rinfianco e rinterro ma compreso assistenza muraria alla posa in opera; a) diametro esterno 90 mm in rotoli. Piazza Acquedotto		65,00			65,00		
	SOMMANO m					65,00	29,59	1'923,35
	A R I P O R T A R E							78'483,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'483,93
58 Z.017.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione SDR 11 PE 100 PN 16, saldati testa a testa o con manicotti di giunzione, conformi alle norme UNI EN 12201 - EN ISO 15494 - UNI EN 1622 - UNI EN 13244 e contrassegno di conformità IIP; escluso scavo, rinfianco e rinterro ma compreso assistenza muraria alla posa in opera; a) diametro esterno 110 mm in rotoli. Piazza Antincendio		64,00			64,00		
	SOMMANO m					64,00	38,19	2'444,16
59 Z.005	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni per scavi fino a 70 cm di larghezza; con sabbia vagliata. Piazza Acquedotto Antincendio A dedurre tubazioni Tubo pead Ø 90 mm *(larg.=3,14*(0,045^2)) Tubo pead Ø 110 mm *(larg.=3,14*(0,055^2))		65,00 64,00	0,400 0,400	0,400 0,400	10,40 10,24		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					20,64 -0,97		
	SOMMANO m3					19,67	34,56	679,80
60 Z.016	F/p nastro segnaletico H. 20 cm per acqua, gas, cavi elettrici e fognatura. Piazza Acquedotto Antincendio		65,00 64,00			65,00 64,00		
	SOMMANO m					129,00	0,30	38,70
	Manufatti in ghisa (SbCat 4)							
61 Z.018.a	Fornitura e posa in pera di saracinesca interrata o in pozzetto, in ghisa sferoidale, cuneo gommato a corpo ovale/piatto, rivestimento interno alimentare conforme al D.M. n.174 del 06.04.2004, completa di flange, bulloni, cartelle e tutta la raccorderia necessaria, completa di chiusino stradale ovale in ghisa e volantino a) Saracinesca DN 80 mm PN 16. Piazza Acquedotto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	320,00	320,00
62 Z.019.b	Fornitura e posa in pera di saracinesca interrata o in pozzetto, in ghisa sferoidale, cuneo gommato a corpo ovale/piatto, rivestimento interno alimentare conforme al D.M. n.174 del 06.04.2004, completa di flange, bulloni, cartelle e tutta la raccorderia necessaria, completa di chiusino stradale ovale in ghisa e volantino b) Saracinesca DN 100 mm PN 16. Piazza Antincendio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	395,00	395,00
63 Z.020	Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo, completo di chiusino stradale ovale in ghisa e di collegamento alla rete idrica, con attacco flangiato DN 80 mm con uscita UNI 70. Piazza							
	A R I P O R T A R E							82'361,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							82'676,59
	METANO (Cat 7) Scavi e rinterrì (SbCat 1)							
64 B.07.04.220. a	Scavo semiarmato fino a 1,5 m di profondità compresa l'occorrente armatura, il rinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere, previa autorizzazione dell'Autorità competente: eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano Piazza *(lung.=33,50+33,00+4,50)		71,00	0,500	1,150	40,83		
	SOMMANO m³					40,83	12,45	508,33
65 B.07.04.255. b	Oneri di scarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e piA1 precisamente: ÷ imballaggi in vetro (CER 15 01 07) ÷ rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) ÷ rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) ÷ terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purché non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.253.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04 Piazza *(lung.=33,50+33,00+4,50)	1,60	71,00	0,500	0,400	22,72		
	SOMMANO t					22,72	13,50	306,72
66 B.07.04.211. a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati. a) fino a 20 km Piazza Vedi voce n° 65 [t 22.72]					22,72		
	SOMMANO t					22,72	10,10	229,47
	Tubazioni e rinfianchi (SbCat 2)							
67 Z.017.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione SDR 11 PE 100 PN 16, saldati testa a testa o con manicotti di giunzione, conformi alle norme UNI EN 12201 - EN ISO 15494 - UNI EN 1622 - UNI EN 13244 e contrassegno di conformità IIP; escluso scavo, rinfianco e rinterro ma compreso assistenza muraria alla posa in opera; a) diametro esterno 110 mm in rotoli. Piazza *(lung.=33,50+33,00+4,50)		71,00			71,00		
	SOMMANO m					71,00	38,19	2'711,49
68 Z.005	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni per scavi fino a 70 cm di larghezza; con sabbia vagliata. Piazza *(lung.=33,50+33,00+4,50) A dedurre tubazione Pead De110 mm *(larg.=3,14*(0,055^2))		71,00	0,500	0,400	14,20		
			-71,00	0,009		-0,64		
	A RIPORTARE					13,56		86'432,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							86'922,53
70 B.07.04.216	<p style="text-align: center;">STRADE (Cat 8) Scavi e rinterrì (SbCat 1)</p> <p>Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito Piazza Sbancamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		5,15 3,20	4,750 5,000	0,500 0,500	12,23 8,00		
	$*(lung.=((53,40+20,50+58,90)/2)*((53,40+20,50+58,90)/2)-53,40)*((53,40+20,50+58,90)/2)-20,50)*((53,40+20,50+58,90)/2)-58,90)^{(1/2)}$		545,12		0,500	272,56		
	$*(lung.=((25,25+17,15+12,30)/2)*((25,25+17,15+12,30)/2)-25,25)*((25,25+17,15+12,30)/2)-17,15)*((25,25+17,15+12,30)/2)-12,30)^{(1/2)}$		93,90		0,500	46,95		
	$*(larg.=5,10*2/3)$		17,15	3,400	0,500	29,16		
	$*(lung.=((58,90+10+58,05)/2)*((58,90+10+58,05)/2)-58,90)*((58,90+10+58,05)/2)-10)*((58,90+10+58,05)/2)-58,05)^{(1/2)}$		290,25		0,500	145,13		
	$*(larg.=58,05+44,30)/2)$		23,80	51,175	0,500	608,98		
	$*(larg.=25,45+22,20)/2)$		5,45	23,825	0,500	64,92		
			5,10	22,200	0,500	56,61		
			5,00	4,250	0,500	10,63		
	Pista ciclopedonale fronte parcheggio pubblico		34,20	3,700	0,500	63,27		
						1'318,44	8,25	10'877,13
71 B.07.03.075	<p style="text-align: center;">Massicciate stradali (SbCat 6)</p> <p>Ghiaia di cava (peso medio al m³ = 1700 kg) Piazza</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi t Sommano negativi t</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	1,70 1,70	5,15 3,20	4,750 5,000	0,500 0,500	20,79 13,60		
	$*(lung.=((53,40+20,50+58,90)/2)*((53,40+20,50+58,90)/2)-53,40)*((53,40+20,50+58,90)/2)-20,50)*((53,40+20,50+58,90)/2)-58,90)^{(1/2)}$	1,70	545,12		0,500	463,35		
	$*(lung.=((58,90+10+58,05)/2)*((58,90+10+58,05)/2)-58,90)*((58,90+10+58,05)/2)-10)*((58,90+10+58,05)/2)-58,05)^{(1/2)}$	1,70	290,25		0,500	246,71		
	$*(larg.=58,05+44,30)/2)$	1,70	23,80	51,175	0,500	1'035,27		
	$*(larg.=25,45+22,20)/2)$	1,70	5,45	23,825	0,500	110,37		
		1,70	5,10	22,200	0,500	96,24		
		1,70	5,00	4,250	0,500	18,06		
	Pista ciclopedonale fronte parcheggio pubblico	1,70	34,20	3,700	0,500	107,56		
	A dedurre area chiesa	-1,70	19,80	8,800	0,500	-148,10		
	A dedurre area verde	-1,70	16,55	15,800	0,500	-222,27		
	$*(lung.=((17,85+15,30+9,20)/2)*((17,85+15,30+9,20)/2)-17,85)*((17,85+15,30+9,20)/2)-15,30)*((17,85+15,30+9,20)/2)-9,20)^{(1/2)}$	-1,70	70,38		0,500	-59,82		
	$*(larg.=24,10+11,90)/2)$	-1,70	25,15	18,000	0,500	-384,80		
						2'111,95		
						-814,99		
						1'296,96	20,00	25'939,20
72 B.07.04.330. b	<p>Spandimento di materiali a formazione di sottofondo stradale (esclusa fornitura): a macchina, di ghiaia e pietrisco Piazza</p>		5,15 3,20	4,750 5,000	0,500 0,500	12,23 8,00		
	$*(lung.=((53,40+20,50+58,90)/2)*((53,40+20,50+58,90)/2)-53,40)*((53,40+20,50+58,90)/2)-20,50)*((53,40+20,50+58,90)/2)-58,90)^{(1/2)}$		545,12		0,500	272,56		
	$*(lung.=((58,90+10+58,05)/2)*((58,90+10+58,05)/2)-58,90)*((58,90+10+58,05)/2)-10)*((58,90+10+58,05)/2)-58,05)^{(1/2)}$		290,25		0,500	145,13		
	$*(larg.=58,05+44,30)/2)$		23,80	51,175	0,500	608,98		
	A RIPORTARE					1'046,90		123'738,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'046,90		123'738,86
	*(larg.=(25,45+22,20)/2)		5,45	23,825	0,500	64,92		
			5,10	22,200	0,500	56,61		
			5,00	4,250	0,500	10,63		
	Pista ciclopedonale fronte parcheggio pubblico		34,20	3,700	0,500	63,27		
	A dedurre area chiesa		-19,80	8,800	0,500	-87,12		
	A dedurre area verde		-16,55	15,800	0,500	-130,75		
	(lung.(((17,85+15,30+9,20)/2)((17,85+15,30+9,20)/2)-17,85)*(((17,85+15,30+9,20)/2)-15,30)*(((17,85+15,30+9,20)/2-9,20)^(1/2))		70,38		-0,500	-35,19		
	*(larg.=(24,10+11,90)/2)		-25,15	18,000	0,500	-226,35		
	Sommano positivi m ³					1'242,33		
	Sommano negativi m ³					-479,41		
	SOMMANO m ³					762,92	1,35	1'029,94
73 B.07.04.335. a	Cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto, con rullo compressore di peso adatto, fino a completo assestamento (misurati al soffice): ghiaia del n. 75 Piazza Vedi voce n° 72 [m ³ 762.92]					762,92		
	SOMMANO m ³					762,92	1,80	1'373,26
74 B.07.04.341	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera Piazza		4,45	5,000	0,100	2,23		
	*(lung.=(49,90+44,90)/2)		47,40	1,850	0,100	8,77		
	(lung.=(11,90+9,20)/2)		10,55	4,450	0,100	4,69		
	(lung.=(54,40+50,20)/2)		52,30	8,000	0,100	41,84		
	(lung.=(33,80+21,00)/2)		27,40	21,200	0,100	58,09		
			21,00	4,600	0,100	9,66		
			5,00	3,000	0,100	1,50		
	A dedurre area chiesa		-19,80	8,800	0,100	-17,42		
	Pista ciclopedonale		24,60	2,700	0,100	6,64		
	(lung.=7,40+1,80)(larg.=(2,70+2,85)/2)		9,20	2,775	0,100	2,55		
	Pista ciclopedonale fronte parcheggio pubblico		57,95	2,850	0,100	16,52		
	Sommano positivi m ³					152,49		
	Sommano negativi m ³					-17,42		
	SOMMANO m ³					135,07	25,20	3'403,76
	Opere in c.a. (SbCat 5)							
75 A.01.04.056. a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C12/15 (ex Rck 15 N/mm ²) - esposizione X0 - consistenza S3 Piazza Muro di contenimento a lato della piazza *(lung.=4,80+18,00+10,20+16,55)		49,55	0,800	0,100	3,96		
	Muro di contenimento a lato della pista ciclopedonale		34,10	0,800	0,100	2,73		
	SOMMANO m ³					6,69	123,00	822,87
76 A.01.04.066. a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo							
	A R I P O R T A R E							130'368,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'368,69
	inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - esposizione XC2 - consistenza S4 Piazza Muro di contenimento a lato della piazza *(lung.=4,80+18,00+10,20+16,55) Muro di contenimento a lato della pista ciclapedonale		49,55 34,10	0,600 0,600	0,300 0,300	8,92 6,14		
	SOMMANO m ³					15,06	166,00	2'499,96
77 A.01.04.076. a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per murature di elevazione armate, spessore compreso tra 20 e 29 cm, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - esposizione XC1 - consistenza S4 Piazza Muro di contenimento a lato della piazza *(lung.=4,80+18,00+10,20+16,55) Muro di contenimento a lato della pista ciclapedonale		49,55 34,10	0,200 0,200	1,000 1,000	9,91 6,82		
	SOMMANO m ³					16,73	187,00	3'128,51
78 A.01.04.105	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C del n. 370 Piazza Muro di contenimento a lato della piazza e della pista ciclapedonale Fondazione Elevazione	15,06 16,73			0,060 0,080	0,90 1,34		
	SOMMANO t					2,24	1'460,00	3'270,40
79 A.01.04.110. a	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato, dei nn. 60, 65, 70 Piazza Muro di contenimento a lato della piazza *(lung.=4,80+18,00+10,20+16,55) Muro di contenimento a lato della pista ciclapedonale	2,00 2,00 2,00 2,00	49,55 0,60 34,10 0,60		0,300 0,300 0,300 0,300	29,73 0,36 20,46 0,36		
	SOMMANO m ²					50,91	31,40	1'598,57
80 A.01.04.110. b	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione Piazza Muro di contenimento a lato della piazza *(lung.=4,80+18,00+10,20+16,55) Muro di contenimento a lato della pista ciclapedonale	2,00 2,00 2,00 2,00	49,55 0,20 34,10 0,20		1,000 1,000 1,000 1,000	99,10 0,40 68,20 0,40		
	SOMMANO m ²					168,10	33,60	5'648,16
	Parziale STRADE (Cat 8) euro							59'591,76
	A R I P O R T A R E							146'514,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							326'920,05
	STRADE (Cat 8) Asfaltatura (SbCat 10)							
84 B.07.04.361	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. 146 Piazza Pisa ciclopedonale *(lung.=7,40+1,80)*(larg.=(2,70+2,85)/2) Pista ciclopedonale fronte parcheggio pubblico		24,60 9,20 57,95	2,700 2,775 2,850		66,42 25,53 165,16		
	SOMMANO m ²					257,11	1,25	321,39
85 B.07.04.371. b	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore 10 cm Piazza Pisa ciclopedonale *(lung.=7,40+1,80)*(larg.=(2,70+2,85)/2) Pista ciclopedonale fronte parcheggio pubblico		24,60 9,20 57,95	2,700 2,775 2,850		66,42 25,53 165,16		
	SOMMANO m ²					257,11	18,15	4'666,55
86 B.07.04.375. a	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² : spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm Piazza Pisa ciclopedonale *(lung.=7,40+1,80)*(larg.=(2,70+2,85)/2) Pista ciclopedonale fronte parcheggio pubblico		24,60 9,20 57,95	2,700 2,775 2,850		66,42 25,53 165,16		
	SOMMANO m ²					257,11	10,70	2'751,08
	Segnaletica stradale (SbCat 11)							
87 Z.026	Pittura pista ciclopedonale con vernice rossa. Piazza Pisa ciclopedonale *(lung.=7,40+1,80)*(larg.=(2,70+2,85)/2) Pista ciclopedonale fronte parcheggio pubblico		24,60 9,20 57,95	2,700 2,775 2,850		66,42 25,53 165,16		
	SOMMANO m ²					257,11	5,90	1'516,95
88 B.07.04.503. b	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente Piazza Pista ciclopedonale Scritte varie	5,00	2,00	2,000		20,00		
	SOMMANO m ²					20,00	7,83	156,60
	A RIPORTARE							336'332,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	346'376,42	100,000
M:001	PIAZZA PUBBLICA euro	346'376,42	100,000
M:001.001	ACQUE BIANCHE euro	20'301,50	6,424
M:001.001.001	Scavi e rinterris euro	2'740,63	0,867
M:001.001.002	Tubazioni e rinfianchi euro	8'472,12	2,681
M:001.001.003	Manufatti in cemento euro	5'950,80	1,883
M:001.001.004	Manufatti in ghisa euro	3'137,95	0,993
M:001.002	ACQUE NERE euro	7'109,80	2,250
M:001.002.001	Scavi e rinterris euro	1'487,77	0,471
M:001.002.002	Tubazioni e rinfianchi euro	3'884,43	1,229
M:001.002.003	Manufatti in cemento euro	1'500,00	0,475
M:001.002.004	Manufatti in ghisa euro	237,60	0,075
M:001.003	ENEL euro	11'102,69	3,513
M:001.003.001	Scavi e rinterris euro	2'361,03	0,747
M:001.003.002	Tubazioni e rinfianchi euro	7'539,10	2,386
M:001.003.003	Manufatti in cemento euro	216,28	0,068
M:001.003.004	Manufatti in ghisa euro	986,28	0,312
M:001.004	ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	31'667,14	10,021
M:001.004.001	Scavi e rinterris euro	4'340,74	1,374
M:001.004.002	Tubazioni e rinfianchi euro	10'291,05	3,257
M:001.004.003	Manufatti in cemento euro	968,34	0,306
M:001.004.004	Manufatti in ghisa euro	1'721,97	0,545
M:001.004.009	Opere da elettricista euro	14'345,04	4,539
M:001.005	TELECOM euro	4'861,40	1,538
M:001.005.001	Scavi e rinterris euro	1'134,03	0,359
M:001.005.002	Tubazioni e rinfianchi euro	3'256,25	1,030
M:001.005.003	Manufatti in cemento euro	108,14	0,034
M:001.005.004	Manufatti in ghisa euro	362,98	0,115
M:001.006	RETE IDRICA euro	7'634,06	2,416
M:001.006.001	Scavi e rinterris euro	1'518,05	0,480
M:001.006.002	Tubazioni e rinfianchi euro	5'086,01	1,609
M:001.006.004	Manufatti in ghisa euro	1'030,00	0,326
M:001.007	METANO euro	4'245,94	1,344
M:001.007.001	Scavi e rinterris euro	1'044,52	0,331
M:001.007.002	Tubazioni e rinfianchi euro	3'201,42	1,013
M:001.008	STRADE euro	70'048,13	22,167
M:001.008.001	Scavi e rinterris euro	10'877,13	3,442
M:001.008.005	Opere in c.a. euro	16'968,47	5,370
M:001.008.006	Massicciate stradali euro	31'746,16	10,046
M:001.008.010	Asfaltatura euro	7'739,02	2,449
M:001.008.011	Segnaletica stradale euro	2'717,35	0,860
M:001.009	OPERE IN PIETRA euro	150'035,86	47,479
M:001.009.007	Cordoli euro	29'747,56	9,414
M:001.009.008	Pavimentazioni euro	150'658,20	38,065
M:001.010	ONERI DELLA SICUREZZA euro	9'000,00	2,848
M:001.010.012	Oneri della sicurezza euro	9'000,00	2,848
	A RIPORTARE		

