

COMUNE DI ALESSANDRIA

PROVINCIA DI ALESSANDRIA



Area in oggetto

IL PROGETTISTA:

PROPONENTI:

Dott. Arch. Sergio CAMILLI

Iscritto all'Albo ARCHITETTI P.P.C. n.485
Via Modena n.70
15121 - ALESSANDRIA

Ethos Engineering s.r.l.

Via San Giacomo della Vittoria n.64
15121 - ALESSANDRIA

Cooperativa Edilizia L'Oasi

Via Montebellina, 28
12051 - ALBA (CN)

**Società Immobiliare Futuro
di Martini Chiaffredo e C. s.a.s.**

Via Montebellina, 28
12051 - ALBA (CN)

TITOLO DELL'OPERA:

PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO

A - via del Castellino - località Valmadonna
Area Ex Piano Integrato T3 del P.R.G.C.

OGGETTO DELLA TAVOLA:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE A SCOMPUTO

TAVOLA N.

07

SCALA

DATA

10/07/2015

aggiornamento 29/04/2016

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
	<p align="center">PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO A - VIA CASTELLINO - località Valmadonna Area Ex Piano Integrato T3 del P.R.G.C.</p> <p align="center">QUADRO ECONOMICO</p> <p align="center"><u>OPERE SCOMPUTABILI</u></p> <p><u>LAVORI A BASE D'ASTA</u></p>		
1	OPERE STRADALI E PARCHEGGI A) MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI B) SOVRASTRUTTURE STRADALI C) LAVORI DIVERSI DI FINITURA D) SEGNALETICA STRADALE	€. 33.423,67 €. 40.306,85 €. 43.543,31 €. 341,70	
	IMPORTO OPERE STRADALI E PARCHEGGI	€. 117.615,53	€. 117.615,53
2	RETE FOGNARIA ACQUE METEORICHE		€. 7.728,27
3	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA		€. 4.016,62
4	RETE ELETTRICA		€. 23.147,92
5	RETE TELEFONICA		€. 24.661,63
6	RETE IDRICA E GAS		€. 84.021,12
	IMPORTO TOTALE LORDO LAVORI		€. 261.191,09
	A DETRARRE IL RIBASSO CONVENZIONALE DEL 23,80% (Del. C.C. N. 39/2009)		€. 62.163,48
	IMPORTO NETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE		€. 199.027,61
	ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA		€. 13.059,55
	IMPORTO TOTALE OPERE SCOMPUTABILI		€. 212.087,16
	<p align="center"><u>OPERE NON SCOMPUTABILI</u></p> <p><u>LAVORI A BASE D'ASTA</u></p>		
	A) OPERE A VERDE	€. 22.185,34	
	IMPORTO TOTALE LORDO LAVORI	€. 22.185,34	€. 22.185,34
	A DETRARRE IL RIBASSO CONVENZIONALE DEL 23,80% (Del. C.C. N. 39/2009)		€. 5.280,11
	IMPORTO NETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE		€. 16.905,23
	ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA		€. 1.109,27
	IMPORTO TOTALE OPERE NON SCOMPUTABILI		€. 18.014,50

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	<u>LAVORI A BASE D'ASTA</u>										
	1) OPERE STRADALI E PARCHEGGI										
	A) MOVIMENTI DI MATERIE										
1	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere										
a	In assenza di alberi (ved. quantità computo metrico movimenti di materie e sovrastrutture) scotico: via Castellino sommano		1.873,73		0,30	562,12	mc	01.A01.A05.010	€ 4,79	€ 2.692,55	
						562,12	mc				
b	Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm (ved. quantità computo metrico movimenti di materie e sovrastrutture) scotico: parcheggio 1 e 2 sommano		149,72		0,30	44,92	mc	01.A01.A05.020	€ 5,85	€ 262,78	
						44,92	mc				
2	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm ulteriore scavo di bonifica oltre lo scotico - h=20 cm: (ved. quantità computo metrico movimenti di materie e sovrastrutture) bonifica: via Castellino parcheggio 1 e 2 somma la bonifica sterro: via Castellino - sede stradale+fosso in sinistra via Castellino - fosso in destra parcheggio 3 parcheggio 3 - fosso in sinistra		1.873,73 149,72		0,20 0,20	374,75 29,94	mc mc				
						404,69	mc				
						778,67	mc				
						127,54	mc				
						244,84	mc				
						6,58	mc				

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	a detrarre: sede stradale esistente scavo cassonetto in sovrapposizione alla bonifica sez. 1-8 lato sx sez. 12-15 lato sx sommano		334,77 140,00 60,00	3,30 2,30 1,40	0,33 0,33 0,33	-364,56 -106,26 -27,72	mc mc mc				
						1.063,78	mc	01.A01.A10.010	€ 3,77	€ 4.010,45	
3	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza ved quantità scotico + sbancamento sommano					1.670,82 1.670,82	mc mc	01.A01.C65.020	€ 2,71	€ 4.527,92	
4	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. (ved. quantità computo metrico movimenti di materie e sovrastrutture) scotico + bonifica a detrarre bonificata occupata dal cassonetto: sez. 1-8 lato sx sez. 12-15 lato sx rilevato: via Castellino parcheggio 1 e 2 sommano		140,00 60,00	2,30 1,40	0,33 0,33	1.011,73 -106,26 -27,72 314,71 139,05 1.331,51	mc mc mc mc mc mc	01.A21.A10.010	€ 16,47	€ 21.929,97	
	I MOVIMENTI DI MATERIE sommano									€ 33.423,67	€ 33.423,67
	B) SOVRASTRUTTURE STRADALI										
5	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondita' di cm 7, con recupero del materiale da parte della citta'										
	via Castellino scarifica tappeto sede stradale esistente sommano		334,77	3,30		1.104,74	mq	01.A22.E00.035	€ 10,63	€ 11.743,39	
					1.104,74	mq					
6	Fornitura di misto frantumato (stabilizzato) (ved. tabelle computo metrico movimenti di materie e sovrastrutture) via Castellino a detrarre area scarificata parcheggio 1 e 2 posti auto spazio di manovra antistante posti auto parcheggio 3 posti auto spazio di manovra antistante posti auto sommano		1.841,82 334,77	3,30	0,20 0,20	368,36 -220,95	mc mc	01.P03.B20.005	€ 23,24	€ 6.203,45	
			212,59 130,00	1,50	0,20 0,20	42,52 39,00	mc mc				
			137,52 35,00	1,50	0,20 0,20	27,50 10,50	mc mc				
						266,93	mc				
7	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso la cilindratura, gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. (ved quantità art precedente) stabilizzato sommano					266,93	mc	01.A21.A20 005	€ 6,18	€ 1.649,63	
						266,93	mc				
8	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	(ved. tabelle computo metrico movimenti di materie e sovrastrutture) via Castellino a detrarre area scarificata sommano		334,77	3,30		1.841,82 -1.104,74 <u>737,08</u>	mq mq mq	01.A22.A80.030	€ 13,18	€ 9.714,71	
9	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base (ved. tabelle computo metrico movimenti di materie e sovrastrutture) via Castellino, compresa area scarificata sommano					1.841,82 <u>1.841,82</u>	mq mq	01.A22.A90.005	€ 0,63	€ 1.160,35	
10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 (ved. tabelle computo metrico movimenti di materie e sovrastrutture) via Castellino, compresa area scarificata sommano					1.841,82 <u>1.841,82</u>	mq mq	01.A22.B10.010	€ 5,34	€ 9.835,32	
	Le SOVRASTRUTTURE STRADALI sommano									€ 40.306,85	€ 40.306,85
11	C) LAVORI DIVERSI DI FINITURA Fornitura e stesa di teli geotessile anticontaminante su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere (come da Norme Tecniche di capitolato), con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero a filo continuo - Peso per m² sup. a 200										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	grammi e resist.> 300 N/5CM (ved. quantità computo metrico movimenti di materie e sovrastrutture) doppio strato di geotessile parcheggio 1 e 2 posti auto spazio di manovra antistante posti auto parcheggio 3 posti auto spazio di manovra antistante posti auto sommano										
		2	212,59			425,18	mq				
		2	130,00	1,50		390,00	mq				
		2	137,52			275,04	mq				
		2	35,00	1,50		105,00	mq				
						1.195,22	mq	25.A16.A00.005	€ 3,44	€ 4.111,56	
12	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato a sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa via Castellino: marciapiede lato sx chiusure marciapiede cordolo antistante parcheggio 1 e 2 cordolo antistante parcheggio 3 sommano										
		2	140,00			280,00	m				
		6	1,50			9,00	m				
						130,00	m				
						35,00	m				
						454,00	m	01.P05.B50.005	€ 4,74	€ 2.151,96	
13	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacchio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa a Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza cordoli rettangolari: (ved. quantità art. precedente) sommano										
						454,00	m				
						454,00	m	01.A23.B50.005	€ 14,06	€ 6.383,24	
14	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero										
	via Castellino: marciapiede lato sx sommano		140,00	1,26		176,40	mq	01.P11.B42.040	€ 17,50	€ 3.087,00	
					176,40	mq					
15	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi Spessore cm 7-8										
	aree a parcheggio parcheggio 1 e 2 posti auto spazio di manovra antistante posti auto parcheggio 3 posti auto spazio di manovra antistante posti auto sommano		130,00	1,50		425,18	mq	01.P11.B44.005	€ 14,70	€ 13.931,48	
					195,00	mq					
			35,00	1,50		275,04	mq				
					52,50	mq					
						947,72	mq				
16	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura										
	Dello spessore di cm 7 e 8										
	via Castellino: marciapiede lato sx (ved. quantità art. precedente) sommano					176,40	mq	01.A23.C80.010	€ 12,86	€ 2.268,50	
						176,40	mq				
17	Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori Dello spessore di cm 10										
	aree a parcheggio (ved. quantità art. precedente) sommano					947,72	mq	01.A23.C90.005	€ 12,25	€ 11.609,57	
						947,72	mq				
I LAVORI DIVERSI DI FINITURA sommano										€ 43.543,31	€ 43.543,31

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
18	<p>D) OPERE A VERDE</p> <p>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso la cilindratura, gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</p> <p>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</p> <p>materiale proveniente dagli scavi aree verdi, via Castellino:</p> <p>Area A Area lato sx a tergo parcheggi P2 e P3</p> <p style="text-align: right;">sommano</p>		2.830,00 1.080,00		0,30 0,30	849,00 324,00	mc mc	01.A21.A20.005	€ 6,18	€ 7.249,14	
						1.173,00	mc				
19	<p>Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta</p> <p>Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30</p> <p>aree verdi, via Castellino:</p> <p>Area A Area lato sx a tergo parcheggi P2 e P3</p> <p style="text-align: right;">sommano</p> <p style="text-align: center;">Le OPERE A VERDE sommano</p>					2.830,00 1.080,00	mq mq				
						3.910,00	mq				
								€ 22.185,34		€ 22.185,34	
20	<p>E) SEGNALETICA STRADALE</p> <p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)</p> <p>Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.</p> <p>a Striscia di larghezza cm 12</p> <p>via Castellino: ciglio strada</p> <p style="text-align: right;">sommano</p> <p style="text-align: center;">La SEGNALETICA STRADALE somma</p>	2	335,00			670,00	m	04.P83.A02.005	€ 0,51	€ 341,70	
						670,00	m				
											€ 139.800,87
	<p>IMPORTO OPERE STRADALI E PARCHEGGI</p> <p>2) RETE FOGNARIA ACQUE METEORICHE</p> <p>21 Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente</p>										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	<p>per assicurare la stabilita' delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo</p> <p>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondita' di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.</p> <p>(si considera lo scavo a partire da sotto il piano dello stabilizzato con un aumento di 15 cm per sottofondo in sabbia)</p> <p>maggiorazione fosso in destra sez. 3-11 fossi F3 e F4 dim. 50x50x50 a detrarre fosso 30x30x30 conteggiato nei movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">sommano</p>		166,00	1,00	0,50	83,00	mc	01.A01.A90.005	€ 16,92	€ 898,79	
			166,00	0,60	0,30	-29,88	mc				
						53,12	mc				
22	<p>Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.</p> <p>In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza</p> <p>ved quantità scavo fondazione</p> <p style="text-align: right;">sommano</p>					53,12	mc	01.A01.C65.020	€ 2,71	€ 143,96	
						53,12	mc				
23	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte.</p> <p>diametro esterno 200 mm</p> <p>fognoli collegam. caditoie/fossi via Castellino lato sinistro</p> <p style="text-align: right;">sommano</p>		56,00			56,00	m	08.A35.H50.005	€ 63,02	€ 3.529,12	
						56,00	m				
24	<p>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia</p>										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
25	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) via Castellino caditoie lato sinistro sommano					13,00	cad	08.A55.N09.005	€ 113,51	€ 1.475,63	
						13,00	cad				
25	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa via Castellino caditoie lato sinistro sommano					13,00	cad	08.A25.F30.015	€ 129,29	€ 1.680,77	
						13,00	cad				
IMPORTO RETE FOGNARIA ACQUE METEORICHE										€ 7.728,27	€ 7.728,27
3) RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA											
26	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; via Castellino n°1 tubazione d. 110 mm sommano	2	10,00			20,00	m	13.P02.A10.005	€ 39,00	€ 780,00	
						20,00	m				
27	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm eseguito con getto di cls RBK 15N/mm ² e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione; via Castellino sommano					2,00	cad	13.P02.A45.005	€ 304,60	€ 609,20	
						2,00	cad				
28	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² , delle dimensioni di 90x90x100 cm; via Castellino sommano					2,00	cad	13.P02.B05.020	€ 128,40	€ 256,80	
						2,00	cad				
29	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;										
	compreso morsettiera da incasso via Castellino										
	sommano										
						2,00	cad				
						2,00	cad	13.P03.A15.015	€ 318,62	€ 637,24	
30	Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5										
	via Castellino	2	20,00			40,00	m				
	sommano					40,00	m	06.A01.E02.010	€ 2,31	€ 92,40	
31	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione tubolari in vetro chiaro lampada Na A.P. 150 W, 14500 lm, attacco e 40										
	via Castellino					2,00	cad				
	sommano					2,00	cad	06.P26.I03.015	€ 33,49	€ 66,98	
32	Armature stradali IP-54; corpo in alluminio pressofuso; coperchio copriaccessori e telaio con rifrattore apribili a cerniera; rifrattore prismaticizzato in vetro borosilicato; riflettore in alluminio 99.85%; verniciatura bicolore poliuretanic; vano accessori in esecuzione IP-23.										
	armatura stradale per lamp. vapori Na 150 W										
	via Castellino					2,00	cad				
	sommano					2,00	cad	06.P24.Q01.010	€ 243,35	€ 486,70	
33	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale.										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
a	P.O. di proiettore 200/400 W vari tipi via Castellino sommano					2,00	cad	06.A24.T02.705	€ 26,72	€ 53,44	
					2,00	cad					
b	P.O. di armatura stradale sino a 250 W via Castellino sommano					2,00	cad	06.A24.T02.715	€ 12,37	€ 24,74	
					2,00	cad					
34	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario; via Castellino sommano					2,00	cad	13.P09.A05.005	€ 151,44	€ 302,88	
					2,00	cad					
35	Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri; via Castellino sommano					2,00	cad	13.P09.A05.010	€ 353,12	€ 706,24	
					2,00	cad					
IMPORTO RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA										€ 4.016,62	€ 4.016,62
4) RETE ELETTRICA											
36	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre via Castellino sommano		350,00	0,60		210,00	mq	01.A02.C10.015	€ 11,01	€ 2.312,10	
					210,00	mq					
37	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm via Castellino sommano		350,00	0,60	1,30	273,00	mc	01.A01.A65.010	€. 10,45	€. 2.852,85	
					273,00	mc					
38	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza ved. quantità disfacimento pavimentazione ved quantità scavo di fondazione sommano		210,00	mq	0,33	69,30	mc	01.A01.C65.020	€. 2,71	€. 927,63	
					273,00	mc					
					342,30	mc					
39	Provista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85 diametro esterno oltre cm 14 a per manufatto ad 1 foro tubi rigidi diam 160 mm via Castellino sommano		350,00			350,00	m	14.P05.A50.005	€. 21,95	€. 7.682,50	
					350,00	m					
	b per ogni foro in piu oltre al primo tubi rigidi diam 160 mm via Castellino sommano		350,00			350,00	m	14.P05.A50.010	€. 13,04	€. 4.564,00	
					350,00	m					
40	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) scavo di fondazione a detrarre cls +tubazione a detrarre sovrastruttura stradale sommano		350,00	0,60	0,40	273,00	mc	01.P03.A70.005	€. 22,15	€. 2.651,36	
			350,00	0,60	0,33	-84,00	mc				
			350,00	0,60		-69,30	mc				
						119,70	mc				

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI			
										PARZIALE	TOTALE		
41	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso la cilindratura, gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico ved. quantità ghiaia							01.A21.A20.010	€. 4,06	€. 485,98			
												119,70	mc
	sommano												
42	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori a spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 via Castellino							08.P05.B03.025	€. 32,59	€. 65,18			
												2,00	cad
	sommano												
42	b spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 via Castellino							08.P05.B03.030	€. 71,99	€. 287,96			
												4,00	cad
	sommano												
43	Prolunghe per pozzetti a dimensioni interne cm 60x60x60 via Castellino							08.P05.B06.025	€. 28,96	€. 57,92			
												2,00	cad
	sommano												
43	b dimensioni interne cm 80x80x50 via Castellino							08.P05.B06.040	€. 54,80	€. 219,20			
												4,00	cad
	sommano												
44	Posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di fornitura dell'Ente appaltante compresa la sigillatura dei tubi pozzetti 60x60 cm pozzetti 80x80 cm							14.P13.A05.005	€. 28,92	€. 173,52			
												2,00	cad
												4,00	cad
	sommano												
45	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (60 x 60) ved. quantità pozzetti												
												6,00	cad

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	pozzetti 60x60 cm pozzetti 80x80 cm sommano					2,00 4,00 6,00	cad cad cad	14.P14.A20.005	€ 144,62	€ 867,72	
	IMPORTO RETE ELETTRICA									€ 23.147,92	€ 23.147,92
	5) RETE TELEFONICA										
46	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre via Castellino sommano		350,00	0,60		210,00 210,00	mq mq	01.A02.C10.015	€ 11,01	€ 2.312,10	
47	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (si considera lo scavo a partire da sotto il piano dello stabilizzato con un aumento di 10 cm rispetto al piano delle tubazioni) Rete pubblica via Castellino sommano		350,00	0,60	1,25	262,50 262,50	mc mc	01.A01.A65.010	€ 10,45	€ 2.743,13	
48	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza ved. quantità disfacimento pavimentazione ved quantità scavo di fondazione sommano		210,00		0,33	69,30 262,50 331,80	mc mc mc	01.A01.C65.020	€ 2,71	€ 899,18	

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
54	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori a spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 via Castellino pozzetti singoli sommano					6,00	cad	08.P05.B03.025	€ 32,59	€ 195,54	
					6,00	cad					
55	Prolunghe per pozzetti a dimensioni interne cm 60x60x60 via Castellino pozzetti singoli sommano					6,00	cad	08.P05.B06.025	€ 28,96	€ 173,76	
					6,00	cad					
56	Posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di fornitura dell'Ente appaltante compresa la sigillatura dei tubi via Castellino pozzetti singoli sommano					6,00	cad	14.P13.A05.005	€ 28,92	€ 173,52	
					6,00	cad					
57	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato completo di ogni sua parte, di tipo telefonico compresa la fornitura e la posa del chiusino in ghisa D 400 della norma UNI-EN 124 dimensioni 86 x 146 (luce netta 60 x 120) con telaio a semicoperchi incernierati triangolari "apribili a portafoglio" e quanto occorrente per sigillare il telaio del chiusino al pozzetto e oneri per la sicurezza via Castellino pozzetti doppi sommano					3,00	cad	12.P09.A05.015	€ 936,41	€ 2.809,23	
					3,00	cad					
58	Fornitura a piè d'opera di chiusini in ghisa grigia di prima fusione del peso oltre 30 kg telaio 700x700 mm, coperchio 660x660 mm, luce 610x610 mm, h=75 mm, in ghisa classe D400 via Castellino pozzetti singoli sommano	6			114,00 kg	684,00	kg	01.P13.E50.010	€ 1,07	€ 731,88	
					684,00	kg					
59	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa di qualunque dimensione compreso il fissaggio										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	ved quantità art precedente via Castellino pozzetti singoli sommano						684,00 kg 684,00 kg	01.A18.C80.005	€ 3,16	€ 2.161,44	€ 24.661,63
	IMPORTO RETE TELEFONICA									€ 24.661,63	
	6) RETE IDRICA E GAS Opere impiantistiche (fornitura e posa condotte idrica e gas) a cura di AMAG SpA - Vedere preventivo Prot. n°1192 del 31/07/2015									€ 45.000,00	
	Opere in progetto (scavi e rinterr)										
60	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre via Castellino rete idrica e rete gas sommano		850,00	0,60			510,00 mq 510,00 mq	01.A02.C10.015	€ 11,01	€ 5.615,10	
61	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m via Castellino										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
62	rete idrica e rete gas sommano		850,00	0,60	1,00	510,00	mc	07.A01.A10.015	€ 19,01	€ 9.695,10	
						510,00	mc				
	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza										
	via Castellino ved. quantità disfacimento pavimentazione ved. quantità scavo di fondazione sommano		510,00	mq	0,33	168,30	mc	01.A01.C65.020	€ 2,71	€ 1.838,19	
			510,00			510,00	mc				
						678,30	mc				
63	Sabbia granita di cava										
	via Castellino rete idrica e gas		850,00	0,60	0,50	255,00	mc	01.P03.A60.005	€ 29,60	€ 7.149,29	
	a detrarre tubazione gas DE 110		850,00	x(3,14x0,055x0,055)		-8,07	mc				
	a detrarre tubazione acqua DE 90		850,00	x(3,14x0,045x0,045)		-5,40	mc				
	sommano					241,53	mc				
64	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.										
	via Castellino rete idrica e gas sommano		850,00	0,60	0,20	102,00	mc	25.A15.A05.005	€ 43,97	€ 4.484,94	
						102,00	mc				
65	Fornitura di misto frantumato (stabilizzato)										
	via Castellino rete idrica e gas sommano		850,00	0,60	0,20	102,00	mc	01.P03.B20.005	€ 23,24	€ 2.370,48	
						102,00	mc				
66	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso la cilindratura, gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
a	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. rete idrica e gas ved. quantità sabbia ved. quantità stabilizzato sommano						241,53 mc 102,00 mc <u>343,53</u> mc	01.A21.A20.005	€ 6,18	€ 2.123,02	
67	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 via Castellino rete gas e gas : tratto extra PEC allacciamento rete esistente sommano		500,00	0,60			300,00 mq <u>300,00</u> mq	01.A22.A80.030	€ 13,18	€ 3.954,00	
68	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base via Castellino ved quantità art precedente sommano						300,00 mq <u>300,00</u> mq	01.A22.A90.005	€ 0,63	€ 189,00	
69	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 via Castellino										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	ved quantità art precedente					300,00	mq	01.A22.B10.010	€ 5,34	€ 1.602,00	
	sommano				300,00	mq					
	IMPORTO RETE IDRICA E GAS									€ 84.021,12	€ 84.021,12
	IMPORTO TOTALE LORDO LAVORI										€ 283.376,43
	RIEPILOGO LAVORI:										
	1) OPERE STRADALI E PARCHEGGI										€ 139.800,87
	2) RETE FOGNARIA ACQUE METEORICHE										€ 7.728,27
	3) RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA										€ 4.016,62
	4) RETE ELETTRICA										€ 23.147,92
	5) RETE TELEFONICA										€ 24.661,63
	6) RETE IDRICA E GAS										€ 84.021,12
	IMPORTO TOTALE LORDO LAVORI										€ 283.376,43