

AGENZIA TERRITORIALE PER LA CASA DELLA PROVINCIA DI BIELLA

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: VARIANTE PIANO ESECUTIVO DI EDILIZIA RESIDENZIALE
PUBBLICA
Nuove Opere di Urbanizzazione

Biella, 04/03/2013

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 01.A01.A60. 005 26/06/2013	Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m ² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m ³ 1 Nuovo parcheggio area standard 2 *(par.ug.=100+102+371+62+45+37+204)	921,00			0,400	368,40		
SOMMANO m ³						368,40	4,34	1'598,86
2 01.A21.A40. 010 26/06/2013	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30 Nuovo parcheggio area standard 2 *(par.ug.=100+102+371+62+37)	672,00				672,00		
SOMMANO m ²						672,00	9,00	6'048,00
3 01.A21.A50. 010 26/06/2013	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Nuovo parcheggio area standard 2 *(par.ug.=100+102+371+62+37)	672,00				672,00		
SOMMANO m ²						672,00	1,09	732,48
4 01.A22.A80. 020 26/06/2013	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 compreso pari a cm 8 Nuovo parcheggio area standard 2 *(par.ug.=100+102+371+62+37)	672,00				672,00		
SOMMANO m ²						672,00	9,95	6'686,40
5 01.A22.B10. 010 26/06/2013	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 massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 Nuovo parcheggio area standard 2 *(par.ug.=100+102+371+62+37)	672,00				672,00		
SOMMANO m ²						672,00	5,02	3'373,44
6 01.P05.B50.0 10	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 sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-							
A RIPORTARE								18'439,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'439,18
26/06/2013	kg/m 80 circa Nuovo parcheggio area standard 2 *(par.ug.=21,00+5,00+5,00+20,00+5,00+25,00+9,00+9,00+12,50+12,50+5,00+3,00++11,00+10,00)	153,00				153,00		
	SOMMANO m					153,00	6,69	1'023,57
7 01.A23.B50. 015 26/06/2013	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/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 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 combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza Nuovo parcheggio area standard 2 *(par.ug.=21,00+5,00+5,00+20,00+5,00+25,00+9,00+9,00+12,50+12,50+5,00+3,00++11,00+10,00)	153,00				153,00		
	SOMMANO m					153,00	15,77	2'412,81
8 04.P83.A02. 020 26/06/2013	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi (lung.=21,00+20,00+12,50+12,50+3,00+3,00)	18,00	5,00 72,00			90,00 72,00		
	SOMMANO m					162,00	0,73	118,26
9 04.P83.A09. 005 26/06/2013	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebratura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00 Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	45,94	91,88
10 13.P02.B05.0 20 26/06/2013	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/mmq-, delle dimensioni di 90x90x100 cm; Nuovo parcheggio area standard 2					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	127,88	767,28
11 06.A01.G04. 015 26/06/2013	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 4 Nuovo parcheggio area standard 2					90,00		
	SOMMANO m					90,00	4,47	402,30
	A RIPORTARE							23'255,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'255,28
12 13.P03.A20. 015 26/06/2013	Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra 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, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm -120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati; Nuovo parcheggio area standard 2					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	396,15	2'376,90
13 13.P03.B05.0 05 26/06/2013	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; Nuovo parcheggio area standard 2					6,00 5,00		
	SOMMANO cad					11,00	131,93	1'451,23
14 13.P07.A15. 005 26/06/2013	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore; Nuovo parcheggio area standard 2					6,00 5,00		
	SOMMANO cad					11,00	55,65	612,15
15 06.P24.R01.0 10 26/06/2013	Proiettori per esterno IP-55; corpo in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio martellato 99.85%; cristallo frontale temperato; vano per accessori elettrici. proiettore IP-55 per lamp. ioduri metallici 70 W Nuovo parcheggio area standard 2					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	201,76	1'210,56
16 01.P27.E40.0 10 26/06/2013	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% (par.ug.=204,00+45,00)	249,00			0,400	99,60		
	SOMMANO m³					99,60	12,07	1'202,17
17 01.A01.A55. 010 09/05/2011	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Tubazione acquedotto - attraversamento strada - entrata cunicolo Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN1 Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN2 Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN1 - edificio SN2 Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN3 Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN4 Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN2 - edificio SN4 *(par.ug.=((4,20+1,00)/2*2,40)+((3,00+1,00)/2*1,50))/2) Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN5					5,00 10,00 7,00 36,00 9,00 4,00 4,62 11,00	1,000 1,500 1,500 1,500 1,500 1,000 1,000	5,00 15,00 15,75 81,00 13,50 6,00 388,08 16,50
	A RIPORTARE					540,83		30'108,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					540,83		30'108,29
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN6 Fognatura acque nere - tratto di collegamento tra pozzetti * (par.ug.=(((4,20+1,00)/2*2,50)+((5,00+1,00)/2*2,90))/2) Fognatura acque nere - tratto di collegamento tra pozzetti * (par.ug.=(((2,20+1,00)/2*0,600)+((5,00+1,00)/2*2,90))/2)		10,00	1,500	1,000	15,00		
		7,60	42,00			319,20		
		4,83	20,00			96,60		
	SOMMANO m³					971,63	7,25	7'044,32
18 08.P03.I06.0 10 09/05/2011	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, certificato P IIP e UNI/IIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 160 Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN1 Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN2 Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN3 Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN4 Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN5 Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN6		10,00			10,00		
			7,00			7,00		
			9,00			9,00		
			4,00			4,00		
			11,00			11,00		
			10,00			10,00		
	SOMMANO m					51,00	13,02	664,02
19 08.P03.I06.0 20 09/05/2011	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250 Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN1 - edificio SN2 Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN3 - edificio SN4 Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN5 - edificio SN6 e pozzetti		36,00			36,00		
			84,00			84,00		
			42,00			42,00		
	SOMMANO m					162,00	26,21	4'246,02
20 08.P03.G39. 015 09/05/2011	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza superiore a m 3,00 pozzetti acque nere					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	663,96	3'983,76
21 08.P03.F25.0 05 09/05/2011	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi pozzetti acque nere					6,00		
	A RIPORTARE					6,00		46'046,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,00		46'046,41
	SOMMANO cad					6,00	168,20	1'009,20
22 16.P05.A10. 015 09/05/2011	SCAVI, FORNITURA E RIPRISTINI Reinterro conforme alle prescrizioni tecniche della Città di Torino, con misto granulare di cava o di fine ghiaia naturale di cava scevro di materie terrose e sabbiose (compresa costipazione e vibrazione).							
	Tubazione acquedotto - attraversamento strada - entrata cunicolo		5,00	1,000	0,100	0,50		
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN1		10,00	1,500	0,100	1,50		
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN2		7,00	1,500	0,100	1,05		
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN1 - edificio SN2		36,00	1,500	0,100	5,40		
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN3		9,00	1,500	0,100	1,35		
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN4		4,00	1,500	0,100	0,60		
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN2 - edificio SN4		84,00	1,000	0,100	8,40		
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN5		11,00	1,500	0,100	1,65		
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN6		10,00	1,500	0,100	1,50		
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN5 - edificio SN6 e pozzetti		62,00	1,000	0,100	6,20		
	SOMMANO m³					28,15	20,58	579,33
23 16.P05.A10. 020 09/05/2011	SCAVI, FORNITURA E RIPRISTINI Reinterro con sabbia fine							
	Tubazione acquedotto - attraversamento strada - entrata cunicolo		5,00	1,000	0,600	3,00		
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN1		10,00	1,500	0,600	9,00		
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN2		7,00	1,500	0,600	6,30		
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN1 - edificio SN2		36,00	1,500	0,600	32,40		
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN3		9,00	1,500	0,600	8,10		
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN4		4,00	1,500	0,600	3,60		
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN2 - edificio SN4 *(par.ug.=(2,20+1,00)/2*0,60)	0,96	84,00			80,64		
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN5		11,00	1,500	0,600	9,90		
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN6		10,00	1,500	0,600	9,00		
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento tra pozzetti *(par.ug.=(2,20+1,00)*0,60/2)	0,96	42,00			40,32		
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento tra pozzetti *(par.ug.=(2,20+1,00)*0,60/2)	0,96	20,00			19,20		
	SOMMANO m³					221,46	33,85	7'496,42
24 01.A01.B87. 020 09/05/2011	Reinterro degli scavi in genere, con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti, compresi nel prezzo, o con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere purchè idonee, compreso carico, trasporto, scarico, il compattamento a strati dei materiali impiegati, costipazione e regolarizzazione, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eseguito con mezzo meccanico con eventuale regolarizzazione a mano.							
	Tubazione acquedotto - attraversamento strada - entrata cunicolo		5,00	1,000	0,300	1,50		
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN1		10,00	1,500	0,300	4,50		
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN2		7,00	1,500	0,800	8,40		
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN1 - edificio SN2		36,00	1,500	0,800	43,20		
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN3		9,00	1,500	0,300	4,05		
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN4		4,00	1,500	0,300	1,80		
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN2 - edificio SN4 *(par.ug.=388,08-8,40-80,64)	299,04				299,04		
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN5		11,00	1,500	0,300	4,95		
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento edificio SN6		10,00	1,500	0,300	4,50		
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento tra pozzetti *(par.ug.=319,20-40,32-4,2)	274,68				274,68		
	Fognatura acque nere - tratto di collegamento tra pozzetti *(par.ug.=96,60-19,20-2)	75,40				75,40		
	SOMMANO m³					722,02	6,86	4'953,06
	A RIPORTARE							60'084,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							60'084,42
25 NP.01.A23.C 00.005 09/05/2011	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche Manto in asfalto colato o malta bituminosa Demolizione asfalto su via Collocapra per allaccio fognatura		4,00	1,000		4,00		
	SOMMANO m ²					4,00	11,42	45,68
26 NP.07.A01.A 10.015 09/05/2011	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 profondità fino a 1,5 m Demolizione asfalto su via Collocapra per allaccio fognatura		4,00	1,000	1,000	4,00		
	SOMMANO m ³					4,00	19,54	78,16
27 08.P03.I06.0 20 09/05/2011	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250 su via Collocapra per allaccio fognatura		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	26,21	104,84
28 08.P03.G39. 015 09/05/2011	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza superiore a m 3,00 su via Collocapra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	663,96	663,96
29 08.P03.F25.0 05 09/05/2011	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi su via Collocapra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	168,20	168,20
30 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti, compresi nel prezzo, o con le materie di scavo							
	A RIPORTARE							61'145,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							61'145,26
09/05/2011	precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere purchè idonee, compreso carico, trasporto, scarico, il compattamento a strati dei materiali impiegati, costipazione e regolarizzazione, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eseguito con mezzo meccanico con eventuale regolarizzazione a mano. su via Collocapra per allaccio fognatura		4,00	1,000	0,500	2,00		
	SOMMANO m³					2,00	6,86	13,72
31 NP.01.A21.A 40.020 12/06/2013	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40 asfalto su via Collocapra per allaccio fognatura		4,00	1,000	0,400	1,60		
	SOMMANO m²					1,60	11,37	18,19
32 NP.01.A21.A 50.005 09/05/2011	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm asfalto su via Collocapra per allaccio fognatura		4,00	1,000		4,00		
	SOMMANO m²					4,00	1,47	5,88
33 NP.01.A22.A 80.030 09/05/2011	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 cilindatura 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 asfalto su via Collocapra per allaccio fognatura		4,00	1,000	0,100	0,40		
	SOMMANO m²					0,40	12,43	4,97
34 NP.01.A22.A 90.005 09/05/2011	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base asfalto su via Collocapra per allaccio fognatura		4,00	1,000		4,00		
	SOMMANO m²					4,00	0,63	2,52
35 NP.01.A22.B 10.010 09/05/2011	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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 asfalto su via Collocapra per allaccio fognatura		4,00	1,000		4,00		
	SOMMANO m²					4,00	5,02	20,08
	A RIPORTARE							61'210,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							61'210,62
36 01.A01.A55. 010 09/05/2011	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Per posa tubazini acque bianche Tratto nuovo parcheggio Tratto S0-S1 *(lung.=30,00+12,00) Tratto S1-S2 Collegamenti caditoie stradali - fognatura *(lung.=1,00+2,00) Collegamenti tubaz. acque bianche fabbricati ai pozzetti *(lung.=12,00+9,00) Tratto S2-S3 Tratto S3-S4 Collegamenti caditoie stradali - fognatura (lung.=4,00+3,00) Collegamenti tubaz. acque bianche fabbricati ai pozzetti *(lung.=10,00+9,00) Tratto S4-S5 Tratto S5-S6 Collegamenti caditoie stradali - fognatura *(lung.=7,00+4,00) Collegamenti tubaz. acque bianche fabbricati ai pozzetti *(lung.=9,00+9,00)							
	SOMMANO m³					1'415,25	7,25	10'260,56
37 08.P03.I06.0 20 09/05/2011	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250 Tratto nuovo parcheggio Tratto S0-S1 *(lung.=30,00+12,00)							
	SOMMANO m					77,00	26,21	2'018,17
38 08.P03.I06.0 25 09/05/2011	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 315 Tratto S1- S2 Tratto S2- S3							
	SOMMANO m					66,00	38,19	2'520,54
39 08.P03.I06.0 30 09/05/2011	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 400 Tratto S3-S4							
	SOMMANO m					54,00		54,00
	A RIPORTARE					54,00		76'009,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					54,00		76'009,89
	Tratto S4-S5		40,00			40,00		
	SOMMANO m					94,00	51,66	4'856,04
40 08.P03.I06.0 35 09/05/2011	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 500							
	Tratto S5-S6		26,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	78,14	2'031,64
41 08.P03.G39. 015 09/05/2011	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza superiore a m 3,00							
	Pozzetti acque bianche S5 - S6					2,00		
	Pozzetti acque bianche S1 - S2					2,00		
	Pozzetti acque bianche S3 - S4					2,00		
	Pozzetti acque bianche S5 - S6					2,00		
	SOMMANO cad					8,00	663,96	5'311,68
42 08.P03.F25.0 05 09/05/2011	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi							
	Pozzetti acque bianche S1-S2					2,00		
	Pozzetti acque bianche S3-S4					2,00		
	Pozzetti acque bianche S5 - S6					2,00		
	SOMMANO cad					6,00	168,20	1'009,20
43 08.P03.N06. 005 09/05/2011	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa							
	Formazione caditoie stradali					12,00		
	Pozzetto interno cunicolo raccolta acque cantinato					6,00		
	SOMMANO cad					18,00	87,79	1'580,22
44 08.P03.F30.0 50 09/05/2011	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124							
	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa							
	Formazione caditoie stradali					12,00		
	Pozzetto interno cunicolo raccolta acque cantinato					6,00		
	SOMMANO cad					18,00	84,72	1'524,96
	A RIPORTARE							92'323,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							92'323,63
45 08.P03.H10. 085 09/05/2011	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tratto S2-S3 Tratto S3- S4 Collegamenti caditoie stradali - fognatura Collegamenti tubaz. acque bianche fabbricati ai pozzetti * (lung.=10,00+9,00) Collegamento caditoie strdali alla fognatura *(lung.=1,00+3,00+2,00+3,00) Collegamento caditoie strdali alla fognatura Collegamento caditoie strdali alla fognatura *(lung.=4,00+3,00) Collegamento caditoie strdali alla fognatura Collegamento caditoie strdali alla fognatura *(lung.=8,00+5,00+1,00)							
	SOMMANO m					87,05	14,74	1'283,12
46 08.P03.N81. 005 09/05/2011	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfiacco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile n° 1 griglia di raccolta acqua n° 1 griglia di raccolta acqua							
	SOMMANO m					12,00	561,87	6'742,44
47 16.P05.A10. 015 09/05/2011	SCAVI, FORNITURA E RIPRISTINI Reinterro conforme alle prescrizioni tecniche della Città di Torino, con misto granulare di cava o di fine ghiaia naturale di cava scevro di materie terrose e sabbiose (compresa costipazione e vibrazione). Per posa tubazini acque bianche Tratto nuovo parcheggio Tratto S0-S1 *(lung.=30,00+12,00) Tratto S1- S2 Collegamenti caditoie stradali - fognatura *(lung.=1,00+2,00) Collegamenti tubaz. acque bianche fabbricati ai pozzetti * (lung.=12,00+9,00) Tratto S2-S3 Tratto S3- S4 Collegamenti caditoie stradali - fognatura Collegamenti tubaz. acque bianche fabbricati ai pozzetti * (lung.=10,00+9,00) Tratto S4-S5 Tratto S5- S6 Collegamenti caditoie stradali - fognatura *(lung.=7,00+4,00) Collegamenti tubaz. acque bianche fabbricati ai pozzetti * (lung.=9,00+9,00)							
	SOMMANO m ³					56,55	20,58	1'163,80
48 16.P05.A10. 020	SCAVI, FORNITURA E RIPRISTINI Reinterro con sabbia fine Per posa tubazioni acque bianche Tratto nuovo parcheggio							
	A RIPORTARE					31,50		101'512,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					31,50		101'512,99
09/05/2011	Tratto S0-S1 *(lung.=30,00+12,00)		42,00	1,500	0,600	37,80		
	Tratto S1-S2		36,00	1,500	0,600	32,40		
	Collegamenti caditoie stradali - fognatura *(lung.=1,00+2,00)		3,00	1,500	0,600	2,70		
			18,00	1,500	0,600	16,20		
	Collegamenti tubaz. acque bianche fabbricati ai pozzetti * (lung.=12,00+9,00) a dedurre tubazioni		21,00	1,500	0,600	18,90		
	diametro 250 *(par.ug.=0,125*0,125*3,14)	0,05	-42,00			-2,10		
	diametro 315 *(par.ug.=0,157*0,157*3,14)	0,08	-36,00			-2,88		
	Tratto S2-S3		30,00	1,500	0,600	27,00		
	Tratto S3-S4		54,00	1,500	0,600	48,60		
	Collegamenti caditoie stradali - fognatura		4,00	1,500	0,600	3,60		
			20,00	1,500	0,600	18,00		
	Collegamenti tubaz. acque bianche fabbricati ai pozzetti * (lung.=10,00+9,00) a dedurre tubazioni		19,00	1,500	0,600	17,10		
	diametro 315 *(par.ug.=0,158*0,158*3,14)	0,08	-30,00			-2,40		
	diametro 400 *(par.ug.=0,200*0,200*3,14)	0,13	-54,00			-7,02		
	Tratto S4-S5		40,00	1,500	0,600	36,00		
	Tratto S5-S6		26,00	1,500	0,600	23,40		
	Collegamenti caditoie stradali - fognatura *(lung.=7,00+4,00)		11,00	1,500	0,600	9,90		
	Collegamenti tubaz. acque bianche fabbricati ai pozzetti * (lung.=9,00+9,00) a dedurre tubazioni		18,00	1,500	0,600	16,20		
	diametro 400 *(par.ug.=0,200*0,200*3,14)	0,13	-40,00			-5,20		
	diametro 500 *(par.ug.=0,250*0,250*3,14)	0,20	-26,00			-5,20		
	Sommano positivi m ³					339,30		
	Sommano negativi m ³					-24,80		
	SOMMANO m³					314,50	33,85	10'645,83
49 01.A01.B87. 020 09/05/2011	Reinterro degli scavi in genere, con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti, compresi nel prezzo, o con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere purchè idonee, compreso carico, trasporto, scarico, il compattamento a strati dei materiali impiegati, costipazione e regolarizzazione, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eseguito con mezzo meccanico con eventuale regolarizzazione a mano. Per posa tubazioni acque bianche Tratto nuovo parcheggio Tratto S0-S1 *(lung.=30,00+12,00) Tratto S1-S2 Collegamenti caditoie stradali - fognatura *(lung.=1,00+2,00) Collegamenti tubaz. acque bianche fabbricati ai pozzetti * (lung.=12,00+9,00) Tratto S2-S3 *(par.ug.=(0,55+0,80)/2) Tratto S3-S4 *(par.ug.=(0,80+1,30)/2) Collegamenti caditoie stradali - fognatura Collegamenti tubaz. acque bianche fabbricati ai pozzetti * (lung.=10,00+9,00) Tratto S4-S5 *(par.ug.=(1,30+1,55)/2) Tratto S5-S6 *(par.ug.=(1,55+1,80)/2) Collegamenti caditoie stradali - fognatura *(lung.=7,00+4,00) Collegamenti tubaz. acque bianche fabbricati ai pozzetti * (lung.=9,00+9,00)		35,00 42,00 36,00 3,00 18,00 21,00 0,68 1,05 19,00 1,43 1,68 11,00 18,00	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	0,800 0,800 3,300 0,800 3,300 3,300 1,500 1,500 1,500 0,800 3,300 3,300 1,500 1,500 1,500 0,800 3,300	42,00 50,40 178,20 3,60 89,10 103,95 30,60 85,05 4,80 99,00 94,05 85,80 65,52 13,20 89,10		
	SOMMANO m³					1'034,37	6,86	7'095,78
50 01.P27.A30. 255 08/07/2013	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Erica carnea in varieta' v=18							
	A RIPORTARE							119'254,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							119'254,60
	SOMMANO cad					12,00		
51 01.P27.A30. 223 08/07/2013	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Cotoneaster sal;fran;wat h=0.60-0.80 r=3 v					12,00	5,43	65,16
	SOMMANO cad					12,00		
52 01.P27.A50. 045 08/07/2013	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specieperenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso Berberis int.wallich's purple v=18					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	4,46	53,52
53 01.P27.A10. 395 08/07/2013	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Magnolia grandiflora gall. h=1.75-2.00 z					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	145,56	436,68
54 18.A02.B12. 005 08/07/2013	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	2,40	86,40
55 18.A02.B13. 005 08/07/2013	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	20,92	62,76
	Parziale LAVORI A MISURA euro							120'024,28
	TOTALE euro							120'024,28
	Biella, 04/03/2013							
	A RIPORTARE							120'024,28

COMMITTENTE:

