

COMUNE DI TRUCCAZZANO

PROVINCIA DI MILANO



Titolo

PIANO ATTUATIVO

Per la realizzazione di un nuovo edificio produttivo

Oggetto	Data	Agg.	Elaborato
Computo metrico estimativo delle opere di urbanizzazione	19.01.2016	24.02.2016	15
	Scala		

Proprietà	Progettista
ALFA 20 S.r.l. Piazza Borromeo, 1 - 26013 Milano (Mi)	Arch. Bruno Ferrari Via P. Zurla, 2 - 26013 Crema (CR) Tel. 0373.86123 - Fax 0373.86103 e-mail. archbon@tin.it iscritto all'Ordine degli Architetti di Cremona al n. 203 C.F. FRR BRN 59D28 D142S - P.IVA 00811090190

Sviluppatore



via Bruno Buozzi, 5 - 20090 Settala (MI) - ITALY
tel. +39 02 95307256 fax +39 02 95307186
servizio.clienti@aknospa.it
www.aknospa.it

A termine di legge ci riserviamo la proprietà di questo nostro disegno con divieto di riprodurlo, comunicarlo a terzi, o usarlo comunque per qualsiasi scopo costruttivo.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE
IN DETRAZIONE (agg. 23 febbraio 2016)

Parte A – Opere di urbanizzazione primaria

Capitolo 1: Asfaltatura di Via Gran Sasso

- 1) Voce B.07.04.0005 Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento:
 - a) per profondità fino a 3 cm

mq	3.200,00	x	€/mq	2,65	=	€.	8.480,00
----	----------	---	------	------	---	----	----------
 - b) per ogni cm di profondità oltre a 3 cm

mq	3.200,00	x	€/mq	0,95 x 8	=	€.	24.320,00
----	----------	---	------	----------	---	----	-----------

- 2) Voce B.07.04.0010 Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato.

mq	3.200,00	x	€/mq	1,10	=	€.	3.520,00
----	----------	---	------	------	---	----	----------

- 3) Voce B.07.04.0090 Oneri e tributi di discarica. Da documentarsi per mezzo di formulario d'identificazione dei rifiuti F.I.R. Il carico ed il trasporto sono esclusi e pertanto da quantificare a parte. Relativamente al trasporto vedi voce B.07.04.0030.
 Tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi c.d. "Ecotassa" (L.R. 14/7/2003 n. 10 di applicazione della L. 549/1995):
 - a) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. demolizioni) se conferiti in discarica per rifiuti inerti

t	500,00	x	€/t	2,05	=	€.	1.025,00
---	--------	---	-----	------	---	----	----------

- 4) Voce B.07.04.0310 Strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 – 70, oppure 70 – 100 al 4,5% - 5,5% sul peso dell'inerte, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 40 – 80 mm compressi, per superfici superiori a 2500 mq² per ogni cm compresso.

mq	3.200,00	x	€/mq	2,10 x 8	=	€.	53.760,00
----	----------	---	------	----------	---	----	-----------

- 5) Voce B.07.04.0315 Manto d'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, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 25-40 mm compressi, per superfici superiori a 2500 mq² per ogni cm compresso.

$$\text{mq} \quad 3.200,00 \quad \times \quad \text{€/mq} \quad 2,85 \times 3 \quad = \quad \text{€} \quad 27.360,00$$

- 6) Voce B.07.04.0525 Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento.

b) peso oltre 40 kg fino a 80 kg circa

$$\text{cad} \quad 40 \quad \times \quad \text{€/cad} \quad 81,60 \quad = \quad \text{€} \quad 3.264,00$$

c) oltre a 80 kg

$$\text{cad} \quad 40 \quad \times \quad \text{€/cad} \quad 91,80 \quad = \quad \text{€} \quad 3.672,00$$

- 7) Voce B.07.04.0540 Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente

a) larghezza striscia 12 cm per mezzeria o corsia

$$\text{ml} \quad 1.000,00 \quad \times \quad \text{€/ml} \quad 0,67 \quad = \quad \text{€} \quad 670,00$$

$$\textbf{Totale Capitolo 1} \quad = \quad \text{€} \quad \textbf{126.071,00}$$

$$\textbf{Totale} \quad = \quad \text{€} \quad \textbf{126.071,00}$$

$$\textbf{Sconto 20\%} \quad = \quad \text{€} \quad \textbf{25.214,20}$$

$$\textbf{TOTALE PARTE - A -} \quad = \quad \text{€} \quad \textbf{100.856,80}$$

Parte B – Opere di urbanizzazione primaria**Capitolo 1: Realizzazione di nuovo parcheggio a est e strada di collegamento
del parcheggio a ovst.****1a) Scavi, riempimenti, cordoli, pavimentazioni**

- 1a.1) Voce B.07.04.0035 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. (h = 0,15 m)

mc	428,88	x	€/mc	8,25	=	€.	3.538,26
mc	252,00	x	€/mc	8,25	=	€	2.079,00

- 1a.2) Voce B.07.04.0265 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.

mc	1.429,60	x	€/mc	25,20	=	€.	36.025,92
mc	840,00	x	€/mc	25,20	=	€	21.168,00

- 1a.3) Voce B.07.04.0270 Idem come sopra ma per correzione delle livellette, misurato su autocarro. (h = 5 cm stabilizzato)

mc	142,96	x	€/mc	22,40	=	€.	3.202,30
mc	28,00	x	€/mc	22,40	=	€	627,20

- 1a.4) Voce B.07.04.0305 Fondazione di base o massicciata bituminosa in conglomerato 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 steso in strato di spessore non inferiore a 6 cm e non superiore a 10 cm compresi, per superfici superiori a 2500 mq² per ogni cm compresso, con pezzatura massima degli inerti di 30 mm.

mq	2.859,20	x	€/mq	1,80 x 8	=	€.	41.172,48
mq	1.400,00	x	€/mq	1,80 x 8	=	€	20.160,00

- 1a.5) Voce B.07.04.0315 Manto d'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, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle

Norme Tecniche, in strati 25-40 mm compressi, per superfici superiori a 2500 mq² per ogni cm compresso.

mq	2859.20	x	€/mq	2,85 x 3	=	€.	24.446,16
mq	1400,00	x	€/mq	2,85x 3	=	€	11.970,00

- 1a.6) Voce B.07.04.0245 Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. B.07.03.0550 [cordoli per marciapiede in calcestruzzo vibrocompresso dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, sezione 12/15 x 25 cm], dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:

a) retti

ml	356,00	x	€/ml	29,90	=	€.	10.644,40
ml	560,00	x	€/ml	29,90	=	€	16.744,00

b) curvi

ml	10,00	x	€/ml	38,20	=	€.	382,00
----	-------	---	------	-------	---	----	--------

- 1a.7) Voce B.07.04.0540 Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente

a) larghezza striscia 12 cm per mezzeria o corsia

ml	1.400,00	x	€/ml	0,67	=	€.	938,00
----	----------	---	------	------	---	----	--------

- 1a.8) Voce B.07.04.0545 Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebrature, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto)

b) contabilizzata come vuoto per pieno

b2) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente

mq	10,00	x	€/mq	7,85	=	€.	78,50
----	-------	---	------	------	---	----	-------

- 1a.9) Voce S 24 Fornitura e posa di cartelli in alluminio di qualsiasi forma, compreso posa del plinto in cls e del sostegno tubolare del diametro di 60 mm e sostegni a U di qualsiasi altezza e dimensione.

cad	7	x	€/cad	130,00	=	€.	910,00
-----	---	---	-------	--------	---	----	--------

Totale sub-Capitolo 1a = €. **194.086,22**

1b) Rete acque bianche

- 1b.1) Voce B.07.04.0045 Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente:

b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano

mc 170,00 x €/mc 8,85 = €. 1.504,50

- 1b.2) Voce S 13 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma UNI EN 1401 rigidità anulare SN4, escluso lo scavo, cappa in calcestruzzo e reinterro.

d) diametro esterno 400 mm

ml 178,00 x €/ml 50,00 = €. 8.900,00

- 1b.3) Voce B.07.04.0360 Calcestruzzo C12/15 – X0 – S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rin fianchi e sottofondi di tubazione fino a quota – 3,5 m sotto il piano campagna.

mc 45,00 x €/mc 141,00 = €. 6.345,00

- 1b.4) Voce B.07.04.0060 Reinterro di scavi con materiale:

a) dislocato in prossimità dello scavo (60% scavo)

mc 102,00 x €/mc 1,80 = €. 183,60

- 1b.5) Voce S 14 Camerette d'ispezione in calcestruzzo di cemento a q.li 2,50 con copertura superiore in soletta armata dello spessore di cm. 25 in calcestruzzo a q.li 3,00, compreso il ferro d'armatura, il sigillo in ghisa sferoidale DN400 e lo scavo: dimensioni interne 1,00 x 1,00 m, h. 1,00/1,50m. Compreso modellazione del fondo con malte cementizie.

n. 7 x €/n. 1000,00 = €. 7.000,00

1b.6)	Voce B.07.04.0505	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D400 b) rettangolare a telaio ermetico 600 x 800 mm, luce netta 500 x 700 mm, h 80/100 mm, peso 73 kg cad 7 x €/cad 233,00 = €. 1.631,00
1b.7)	Voce S 15	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma UNI EN 1401 rigidità anulare SN4, compreso lo scavo, cappa in calcestruzzo e reinterro. a) diametro esterno 160 mm – allacci caditoie ml 50,00 x €/ml 35,00 = €. 1.750,00
1b.8)	Voce S 16	Pozzetti stradali in calcestruzzo a q.li 2,50 di cemento tipo Bergamo completi di sifone in PVC diametro cm. 12,5, compreso scavo, sigillo escluso: dimensioni interne 45x45x90 n. 12 x €/n. 102,00 = €. 1.224,00
1b.9)	Voce S 17	Chiusini in opera in ghisa sferoidale (classe D400). a) per caditoie cad 12 x €/cad 130,00 = €. 1.560,00
1b.10)	Voce B.07.04.0525	Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento. a) peso fino a 40 kg circa cad 12 x €/cad 61,20 = €. 734,40 b) peso oltre 40 kg fino a 80 kg circa cad 7 x €/cad 81,60 = €. 571,20 Totale sub-Capitolo 1b = €. 31.403,70

1c) Rete illuminazione pubblica

- 1c.1) Voce S 02 Scavo in sezione non armato per successiva posa di cavidotti come B.07.04.0045, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente:

b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano

mc 100,00 x €/mc 8,85 = €. 885,00

- 1c.2) Voce B.07.04.0470 Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi – doppia parete – interno liscio – colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfiando e riempimento. Tubi del n. B.07.03.0565:

b) tubi dei nn. B.07.03.0565 e) f) g) h)

[f) diametro esterno 125 mm (rotoli da 50 m)]

ml 160,00 x €/ml 19,10 = €. 3.056,00

- 1c.3) Voce B.07.04.0360 Calcestruzzo C12/15 – X0 – S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfiando e sottofondi di tubazione fino a quota – 3,5 m sotto il piano campagna.

mc 24,00 x €/mc 141,00 = €. 3.384,00

- 1c.4) Voce S 18 Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento armato vibrato, classe B 125, tipo a sezione quadrata, compreso scavo, reinterro, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo con fondo, dimensioni interne da 40x40x80 cm

n. 10 x €/n. 60,00 = €. 600,00

- 1c.5) Voce B.07.04.0495 Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550 x 550 mm, luce netta 450 x 450 mm, peso 28 kg.

cad 10 x €/cad 115,00 = €. 1.150,00

1c.6)	Voce B.07.04.0525	Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento. a) peso fino a 40 kg circa
		cad 10 x €/cad 61,20 = €. 612,00
1c.7)	Voce S 19	Formazione di plinto con calcestruzzo di cemento R325, Rck 25 (dosatura 3 q.li di cemento) della dimensione minima di mt. 1,00x1,00x1,00 armati, compreso scavo, rinterro, ferro, casserature e disarmo.
		n. 7 x €/n. 100,00 = €. 700,00
1c.8)	Voce S 20	Fornitura e posa in opera di nuovi centri luminosi con apparecchi di illuminazione di tipo stradale dotati di lampade a vapori di sodio da 150W con braccio e lampada singola, su sostegni tronco conici in ferro zincato con h. f.t. 9 m; esclusa l'esecuzione dei plinti di fondazione.
		cad 7 x €/cad 1100,00 = €. 7.700,00
		Totale sub-Capitolo 1c = €. 18.087,00
		Totale Capitolo 1 = €. 243.576,92

Parte B – Opere di urbanizzazione primaria**Capitolo 2 Realizzazione di nuovo parcheggio a ovest****2a) Scavi, riempimenti, cordoli, pavimentazioni**

- 1a.1) Voce B.07.04.0035 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. (h = 0,15 m)
- $$\text{mc} \quad 466,95 \quad \times \quad \text{€/mc} \quad 8,25 \quad = \quad \text{€} \quad 3.852,33$$
- 1a.2) Voce B.07.04.0265 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.
- $$\text{mc} \quad 1.933,88 \quad \times \quad \text{€/mc} \quad 25,20 \quad = \quad \text{€} \quad 48.733,78$$
- 1a.3) Voce B.07.04.0270 Idem come sopra ma per correzione delle livellette, misurato su autocarro. (h = 5 cm stabilizzato)
- $$\text{mc} \quad 155,65 \quad \times \quad \text{€/mc} \quad 22,40 \quad = \quad \text{€} \quad 3.486,56$$
- 1a.4) Voce B.07.04.0305 Fondazione di base o massicciata bituminosa in conglomerato 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 steso in strato di spessore non inferiore a 6 cm e non superiore a 10 cm compresi, per superfici superiori a 2500 mq² per ogni cm compresso, con pezzatura massima degli inerti di 30 mm.
- $$\text{mq} \quad 3.113,80 \quad \times \quad \text{€/mq} \quad 1,80 \times 8 \quad = \quad \text{€} \quad 44.838,72$$
- 1a.5) Voce B.07.04.0315 Manto d'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, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 25-40 mm compressi, per superfici superiori a 2500 mq² per ogni cm compresso.

$$\text{mq} \quad 3.113,80 \quad \times \quad \text{€/mq} \quad 2,85 \times 3 \quad = \quad \text{€} \quad 26.622,99$$

- 1a.6) Voce B.07.04.0245 Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. B.07.03.0550 [cordoli per marciapiede in calcestruzzo vibrocompresso dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, sezione 12/15 x 25 cm], dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:

a) retti

$$\text{ml} \quad 400,00 \quad \times \quad \text{€/ml} \quad 29,90 \quad = \quad \text{€} \quad 11.960,00$$

b) curvi

$$\text{ml} \quad 10,00 \quad \times \quad \text{€/ml} \quad 38,20 \quad = \quad \text{€} \quad 382,00$$

- 1a.7) Voce B.07.04.0540 Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente

a) larghezza striscia 12 cm per mezzeria o corsia

$$\text{ml} \quad 1.600,00 \quad \times \quad \text{€/ml} \quad 0,67 \quad = \quad \text{€} \quad 1.072,00$$

- 1a.8) Voce B.07.04.0545 Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto)

b) contabilizzata come vuoto per pieno

b2) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente

$$\text{mq} \quad 10,00 \quad \times \quad \text{€/mq} \quad 7,85 \quad = \quad \text{€} \quad 78,50$$

- 1a.9) Voce S 24 Fornitura e posa di cartelli in alluminio di qualsiasi forma, compreso posa del plinto in cls e del sostegno tubolare del diametro di 60 mm e sostegni a U di qualsiasi altezza e dimensione.

$$\text{cad} \quad 7 \quad \times \quad \text{€/cad} \quad 130,00 \quad = \quad \text{€} \quad 910,00$$

Totale sub-Capitolo 2a = € 141.936,88

2b) Rete acque bianche

- 1b.1) Voce B.07.04.0045 Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente:

b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano

mc 200,00 x €/mc 8,85 = €. 1.770,00

- 1b.2) Voce S 13 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma UNI EN 1401 rigidità anulare SN4, escluso lo scavo, cappa in calcestruzzo e reinterro.

d) diametro esterno 400 mm

ml 200,00 x €/ml 50,00 = €. 10.000,00

- 1b.3) Voce B.07.04.0360 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 campagna.

mc 45,00 x €/mc 141,00 = €. 6.345,00

- 1b.4) Voce B.07.04.0060 Reinterro di scavi con materiale:

a) dislocato in prossimità dello scavo (60% scavo)

mc 102,00 x €/mc 1,80 = €. 183,60

- 1b.5) Voce S 14 Camerette d'ispezione in calcestruzzo di cemento a q.li 2,50 con copertura superiore in soletta armata dello spessore di cm. 25 in calcestruzzo a q.li 3,00, compreso il ferro d'armatura, il sigillo in ghisa sferoidale DN400 e lo scavo: dimensioni interne 1,00 x 1,00 m, h. 1,00/1,50m. Compreso modellazione del fondo con malte cementizie.

n. 8 x €/n. 1000,00 = €. 8.000,00

- 1b.6) Voce B.07.04.0505 Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D400

b) rettangolare a telaio ermetico 600 x 800 mm, luce netta 500 x 700 mm, h 80/100 mm, peso 73 kg

cad 8 x €/cad 233,00 = €. 1.864,00

1b.7) Voce S 15

Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma UNI EN 1401 rigidità anulare SN4, compreso lo scavo, cappa in calcestruzzo e reinterro.

a) diametro esterno 160 mm – allacci caditoie

ml 60,00 x €/ml 35,00 = €. 2.100,00

1b.8) Voce S 16

Pozzetti stradali in calcestruzzo a q.li 2,50 di cemento tipo Bergamo completi di sifone in PVC diametro cm. 12,5, compreso scavo, sigillo escluso: dimensioni interne 45x45x90

n. 13 x €/n. 102,00 = €. 1.326,00

1b.9) Voce S 17

Chiusini in opera in ghisa sferoidale (classe D400).

a) per caditoie

cad 13 x €/cad 130,00 = €. 1.690,00

1b.10) Voce B.07.04.0525

Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento.

a) peso fino a 40 kg circa

cad 13 x €/cad 61,20 = €. 795,60

b) peso oltre 40 kg fino a 80 kg circa

cad 8 x €/cad 81,60 = €. 652,80

Totale sub-Capitolo 2b = €. 34.727,00

2c) Rete illuminazione pubblica

- 1c.1) Voce S 02 Scavo in sezione non armato per successiva posa di cavidotti come B.07.04.0045, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente:
b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano
- | | | | | | | | |
|----|--------|---|------|------|---|----|----------|
| mc | 120,00 | x | €/mc | 8,85 | = | €. | 1.062,00 |
|----|--------|---|------|------|---|----|----------|
- 1c.2) Voce B.07.04.0470 Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi – doppia parete – interno liscio – colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfiando e riempimento. Tubi del n. B.07.03.0565:
b) tubi dei nn. B.07.03.0565 e) f) g) h)
[f) diametro esterno 125 mm (rotoli da 50 m)]
- | | | | | | | | |
|----|--------|---|------|-------|---|----|----------|
| ml | 200,00 | x | €/ml | 19,10 | = | €. | 3.820,00 |
|----|--------|---|------|-------|---|----|----------|
- 1c.3) Voce B.07.04.0360 Calcestruzzo C12/15 – X0 – S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfiando e sottofondi di tubazione fino a quota – 3,5 m sotto il piano campagna.
- | | | | | | | | |
|----|-------|---|------|--------|---|----|----------|
| mc | 26,00 | x | €/mc | 141,00 | = | €. | 3.666,00 |
|----|-------|---|------|--------|---|----|----------|
- 1c.4) Voce S 18 Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento armato vibrato, classe B 125, tipo a sezione quadrata, compreso scavo, reinterro, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo con fondo, dimensioni interne da 40x40x80 cm
- | | | | | | | | |
|----|----|---|------|-------|---|----|--------|
| n. | 12 | x | €/n. | 60,00 | = | €. | 720,00 |
|----|----|---|------|-------|---|----|--------|
- 1c.5) Voce B.07.04.0495 Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550 x 550 mm, luce netta 450 x 450 mm, peso 28 kg.
- | | | | | | | | |
|-----|----|---|-------|--------|---|----|----------|
| cad | 12 | x | €/cad | 115,00 | = | €. | 1.380,00 |
|-----|----|---|-------|--------|---|----|----------|

- 1c.6) Voce B.07.04.0525 Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento.

a) peso fino a 40 kg circa

cad 12 x €/cad 61,20 = €. 734,40

- 1c.7) Voce S 19 Formazione di plinto con calcestruzzo di cemento R325, Rck 25 (dosatura 3 q.li di cemento) della dimensione minima di mt. 1,00x1,00x1,00 armati, compreso scavo, rinterro, ferro, casserature e disarmo.

n. 8 x €/n. 100,00 = €. 800,00

- 1c.8) Voce S 20 Fornitura e posa in opera di nuovi centri luminosi con apparecchi di illuminazione di tipo stradale dotati di lampade a vapori di sodio da 150W con braccio e lampada singola, su sostegni tronco conici in ferro zincato con h. f.t. 9 m; esclusa l'esecuzione dei plinti di fondazione.

cad 8 x €/cad 1100,00 = €. 8.800,00

Totale sub-Capitolo 2c = €. 20.982,40

Totale Capitolo 2 = €. 197.646,28

Totale PARTE B = €. 441.223,20

Sconto 20% = €. 88.244,64

TOTALE PARTE - B - = €. 352.978,56