

Allegato del permesso di costruire

**COMUNE
DI
CAMPOSAMPIERO**

n.° 5708 del 04/04/08

COMUNE DI CAMPOSAMPIERO ASSEGNATO AI SENSI DEGLI ARTT. 114 E 115 DELLA L. N. 41/90.	
24 LUG. 2007	
PROT.	
CAT.	

**VARIANTE PIANO DI LOTTIZZAZIONE ZONA
C2/43 DI P.R.G. EDILIZIA RESIDENZIALE
PUBBLICA**


CAZZARO COSTRUZIONI s.r.l.
Via Manetti 38/A
35010 TREBASELEGHE (PD)



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMMITTENTI: IMPRESA CAZZARO COSTRUZIONI s.r.l.
VIA MANETTI N. 38/A - 35010 TREBASELEGHE - TEL.049/9385009

UBICAZIONE: VIA CORSO - CAMPOSAMPIERO (PD)

COMUNE DI CAMPOSAMPIERO

Elaborato allegato alla Pratica Edilizia

n° 07 / 100

Commissione Edilizia del 24/09/2007

Verbale n° 16 parere favorevole.



IL PRESIDENTE

COPIA UFFICIO

Comune di Camposampiero Regione Veneto

Variante Piano di lottizzazione Zona
C2/43 di P.R.G.

Edilizia Residenziale Pubblica

Computo Metrico
Opere di Urbanizzazione

SCAVI RINTERRI

- 1) Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici per la parte emergente la quota 0,00 di progetto, compreso carico e trasporto del materiale alle discariche autorizzate:

$$\text{mq. } 4.575,00 \times \text{€/mq. } 0,90 = \text{€ } 4.117,50$$

- 2) Scavo di sbancamento per la formazione del cassonetto stradale e dei marciapiedi, eseguito con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate:

a) strade e parcheggi:

$$\text{mq. } (1.974,70 \times 0,55) = \text{mc. } 1.086,09$$

b) marciapiedi e percorsi pedonali:

$$\text{mq. } (1.207,34 \times 0,35) = \text{mc. } 422,57$$

c) pista ciclabile:

$$\begin{aligned} \text{mq. } (716,95 \times 0,40) &= \underline{\text{mc. } 286,78} \\ &\text{mc. } 1.795,44 + \end{aligned}$$

$$\text{mc. } 1.795,44 \times \text{€/mq. } 5,30 = \text{€ } 9.515,83$$

- 3) Formazione di scolina lungo il confine nord ed ovest della lottizzazione, con impiego di mezzi meccanici, compreso carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta:

$$+ \text{mq. } 1.063,58 \times \text{€/mq. } 5,30 = \text{€ } 5.636,97$$

RETE ACQUE METEORICHE

- 4) Formazione di rete di smaltimento acque meteoriche, comprendente:

- formazione di impianto di abbassamento di falda;
- scavo a terra a sezione obbligata fino alla quota di mt. 1,50÷2,40 dal piano stradale, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta;
- formazione del piano di posa in sabbia, spessore cm. 10;
- reinterro dello scavo con materiale arido macinato proveniente da demolizioni (riciclato), opportunamente bagnato e costipato con macchina costipatrice;

a) fornitura e posa in opera di tubazioni in cemento vibrocompresso, a base piana, con innesto a bicchiere e guarnizione in gomma, Ø 100 cm., compresa la struccata dei giunti con malta di cemento;
ml. 266,85 x €/ml. 95,00 = — € 25.350,75

b) fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. tipo 302 EXTRA, Ø 35 cm., compreso ricoprimento in sabbia fino a cm. 20 dalla generatrice superiore della tubazione :
ml. 173 x €/ml. 54,00 = — € 9.342,00

5) Formazione degli allacciamenti ai lotti per scarico acque meteoriche comprendente:
-scavo terra a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche;
-formazione del piano di posa in sabbia di cava, spessore cm. 10;
-fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. tipo 302 EXTRA, color arancio, Ø 200 mm.;
-ricoprimento delle tubazioni in sabbia, per uno spessore di almeno cm. 20;
-reinterro dello scavo con materiale arido macinato proveniente da demolizioni (riciclato), opportunamente bagnato e costipato con macchina costipatrice;
ml. 65,00 x €/ml. 29,30 = € 1.904,50

6) Formazione dei collegamenti dei pozzetti stradali con caditoia alla condotta principale, per lo scarico delle acque meteoriche delle sedi stradali, comprendente:
-scavo terra a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche;
-formazione del piano di posa in sabbia di cava, spessore cm. 10;
-fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. Ø 125 mm. tipo 302 extra color arancio;
-incallottamento delle tubazioni con calcestruzzo R' ck 200, per uno spessore di ricoprimento di almeno 10 cm.;
-rinterro dello scavo con materiale arido macinato proveniente da demolizioni (riciclato), opportunamente bagnato e costipato con macchina costipatrice;

$$\text{ml. } 87,00 \times \text{€/ml. } 23,24 = +$$

€ 2.021,88

7) Fornitura e posa in opera di pozzetti in cls., prefabbricati, tipo stradale, dimensioni cm. 40X40x60, compreso scavo terra, letto di posa in sabbia, collegamento alle tubazioni, anello di prolunga, messa in quota del telaio a livello stradale, trasporto alle discariche del materiale di risulta e rinterro con materiale arido macinato proveniente da demolizioni (riciclato), opportunamente bagnato e costipato con macchina costipatrice:

a) con caditoia in ghisa su sede stradale:

$$\text{n. } 19 \times \text{€}/\text{cad. } 77,21 = \text{—}$$

€ 1.466,99

b) con chiusino in ghisa e innesto a bocca di lupo su marciapiede:

$$\text{n. } 6 \times \text{€}/\text{cad. } 88,30 =$$

€ 529,80

8) Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo, prefabbricati, per l'allacciamento dei lotti, dim. cm. 50x50x50, completi di coperchio in cls., compreso scavo terra, letto di posa in sabbia, collegamento alle tubazioni, e rinterro con terreno di scavo:

$$\text{n. } 10 \times \text{€}/\text{cad. } 51,70 = \text{—}$$

€ 517,00

9) Fornitura e posa in opera di anelli in cls., prefabbricati, per prolunga pozzetti, dim. cm. 50x50x20, compresa la malta di allettamento e la stuccatura dei giunti:

$$\text{n. } 10 \times \text{€}/\text{cad. } 16,78 = \text{—}$$

€ 167,80

10) Fornitura e posa in opera di pozzetti in cls., prefabbricati, per raccordo stradale rete acque meteoriche, Ø 100 cm.; dimensioni cm. 150X150x150, rinforzati per carichi stradali, completi di chiusino e telaio in ghisa carrabile classe 250 dim. cm. 60X60, compreso scavo a terra, letto di posa di sabbia, collegamento alle tubazioni, piastra superiore in c.a., messa in quota del telaio a livello stradale, trasporto alle discariche del materiale di risulta e rinterro con materiale arido macinato proveniente da demolizioni (riciclato), opportunamente bagnato e costipato con macchina costipatrice:

n. 11 x €/cad. 446,47 =

€ 4.911,17

- 11) Fornitura e posa in opera di pozzetti in cls. prefabbricati per raccordo acque meteoriche su condotta Ø 35 cm.; dim. cm. 60X60x60, completi di chiusino in ghisa, compreso scavo a terra, letto di posa di sabbia, collegamento alle tubazioni, trasporto alle discariche del materiale di risulta e rinterro con materiale arido macinato proveniente da demolizioni (riciclato), opportunamente bagnato e costipato con macchina costipatrice:

n. 7 x €/cad. 83,00 =

€ 581,00

RETE ACQUE NERE

- 12) Formazione di rete di smaltimento acque nere, comprendente:

- formazione di impianto di abbassamento di falda;
- scavo a terra a sezione obbligata fino alla quota di mt. 1,20÷2,45 dal piano stradale, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta;
- formazione del piano di posa in sabbia di cava, spessore cm. 20;
- fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. Ø 25 cm., tipo 312 UNI EN 1452-2, compresi i pezzi speciali per raccordi e ispezioni;
- formazione del rivestimento in sabbia fino ad uno spessore di cm. 30 sopra le tubazioni;
- reinterro dello scavo con materiale arido macinato proveniente da demolizioni (riciclato), opportunamente bagnato e costipato con macchina costipatrice;

ml. 454,70 x €/ml. 50,71 = +

€ 23.057,84

- 13) Formazione di allacciamenti ai lotti per scarico acque nere comprendente:

- scavo terra a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche;
- formazione del piano di posa in sabbia di cava, spessore cm. 10;
- fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. Serie 312 UNI EN 1452-2 Ø 160 mm., compresi i pezzi speciali per raccordi e ispezioni;
- formazione del ricoprimento in sabbia;
- reinterro dello scavo di risulta con materiale arido macinato

proveniente da demolizioni (riciclato), opportunamente bagnato e costipato con macchina costipatrice;

ml. 40,00 x €/ml. 30,21 = — € 1.208,40

14) Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo, prefabbricati, per allacciamento dei lotti, dim. cm. 50x50x50, completi di coperchio in cls., compreso scavo terra, letto di posa in sabbia, collegamento alle tubazioni, e rinterro con terreno di scavo:

n. 10 x €/cad. 85,38 = — € 853,80

15) Fornitura e posa in opera di anelli in cls., prefabbricati, per prolunga pozzetti, dim. cm. 50x50x20, compresa la malta di allettamento e la stuccatura dei giunti:

n. 10 x €/cad. 16,80 = — € 168,00

16) Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione sulla condotta principale, tipo "KOMPLET", in cls. vibrocompresso Rck 400 Kg/cm²., ø 100 cm., costituiti da elemento di base con scolatoio rivestito con resina epossidica pura, innesti per tubazioni con guarnizioni di gomma vulcanizzata tipo "Forsheda" a 4 labbri a norme DIN 4060, prolunghes di rialzo con incastro a bicchiere e guarnizioni in gomma, soletta di copertura atta a sopportare carichi di 1^a categoria, chiusini in ghisa a norme DIN 1691, ø 78,5 cm. Con passo d'uomo minimo ø 61 cm. rivestito sulle pareti esterne ed interne con vernici epossibituminose.

n. 15 x €/cad. 370,60 = € 5.559,00

17) Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in polipropilene sui tratti Px-Py e Pa-Pb-Pc-Pd, ø 416 mm., con ~~p~~rolunghes in p.v.c., guarnizioni elastomeriche e piastra superiore in cls.:

n. 6 x €/cad. 320,75 = € 1.924,50

18) Fornitura e posa in opera di pozzetti di derivazione tipo "GIRO" in polipropilene, ø 40 cm., costituito da elemento di base con immissioni ed uscite ø 160 mm. dotate di guarnizioni in gomma a 4 labbri, prolunghe di rialzo con incastri a bicchiere e guarnizioni in gomma a norme DIN 4060, rivestimento integrale delle pareti interne con resina epossidica pura, chiusini in ghisa sferoidale GS-500-7 a norma ISO 1083 con telaio circolare ø 40 cm., passo d'uomo ø 40 cm. e coperchio circolare articolato ø 40 cm. smontabile, con superficie con disegno antisdrucchiolo, rivestito sulle pareti esterne ed interne con vernici epossibituminose:

n. 10 x €/cad. 290,87 = —

€ 2.908,70

RETE DI ILLUMINAZIONE STRADALE

19) Formazione di rete di illuminazione stradale comprendente:

- scavo terra a sezione obbligata, fino alla profondità di mt. 0,70 dal piano stradale, carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche;
- fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. corrugato, dielettrico, con marchio I.M.Q., colore nero, con striscia elicoidale gialla, autoestinguente, ø 80 mm.;
- fornitura e inserimento di filo di traino in acciaio zincato;
- formazione del piano di posa in sabbia, spessore cm. 10;
- fornitura e posa in opera di cavo FG7 da 4x16 mmq., compresi tutti gli oneri necessari per l'installazione ed il collegamento alla conchiglia fissata sul palo;
- incallottamento in sabbia fino ad uno spessore di cm. 20 sopra le tubazioni;
- rinterro con materiale arido macinato proveniente da demolizioni (riciclato), opportunamente bagnato e costipato con macchina costipatrice:

ml. 585,38 x €/ml. 28,54 = —

€ 16.706,75

20) Fornitura e posa in opera di base per punti luce stradali comprendente:

- scavo a terra a sezione obbligata, carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche;
- formazione della base di appoggio con cuscinetto di sabbia, spessore

cm. 10;

- fornitura e posa in opera di plinto-pozzetto in cls., di collegamento tra condotta e palo di illuminazione, completo di chiusino in ghisa;
- fornitura e posa in opera di dispersori di terra zincati (puntazze), lunghezza mt. 1,50, dimensioni mm. 50X50x5, compresa la morsetteria e l'allacciamento alla corda di rame;
- reinterro con materiale arido macinato proveniente da demolizioni (riciclato), opportunamente bagnato e costipato con macchina costipatrice:

n. 26 x €/cad. 165,47 = — € 4.302,22

21) Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione e raccordo in cls., dimensione cm. 50X50x50, compreso scavo a terra. Carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, letto di posa in sabbia, raccordo con rete di illuminazione tramite apertura dei fori e successiva stuccatura con malta di cemento, rinterro con materiale arido macinato, completi di chiusino in ghisa classe 250:

n. 12 x €/cad. 41,62 = € 499,44

22) Fornitura e posa in opera di sostegno di forma conica dritto a sezione circolare ottenuto mediante processo automatico a controllo elettronico da lamiera di acciaio S235JR con caratteristiche meccaniche conformi alla Norma UNI EN 10025, e unione longitudinale. La protezione è ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in un bagno di zinco fuso e in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 Le tolleranze di lavorazione sono conformi alla Norma UNI EN 40. Le dimensioni sono: spessore 3 mm, diametro base 148 mm, testa palo 60 mm, parte fuori terra 6,0 m. e peso di 69 kg, parte interrata 80 cm; completo di foro entrata cavi debitamente arrotondato e smussato, attacco di messa a terra, asola per morsettiera. Completo di protezione anticorrosiva con guaina termorestringente nel punto di incontro (altezza 50 cm totali). Comprende anche portello in pressofusione con protezione perimetrale IP 54, con doppia serratura esagonale apribile solo con apposita chiave od attrezzo come richiesto da Norma CEI 64-7, completo di morsettiera da incasso, 4x1,5-16 mm², composta da morsetto a 3 vie 500V.

Ditta TECNOPALI, mod. CRI 6800/3 o similare.

Il prezzo deve intendersi comprensivo di tutto quanto necessario per

dare l'opera finita alla regola dell'arte:

$$n. 9 \times \text{€}/\text{cad. } 220,00 = \text{---} \quad (30')$$

verificare serie e prezzo

€ 1.980,00

23) Fornitura e posa in opera di palo rigato diritto a sezione circolare, in alluminio estruso, anodizzato per elettrocolore a base di sali di stagno spessore 15/20 μ , colore ossidato naturale. Con finestra di ispezione in alluminio presso fuso (191x55 mm), portafusibile di protezione, fusibile da 10 A, morsettiera asportabile a 4 poli/3 vie 6 mm² derivazione 4 mm²; predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione. Di serie in classe di isolamento II. Avente diametro di base 100 mm, testa 60 mm, altezza fuori terra 3 m. Prezzo comprensivo di ogni onere per l'installazione finita alla regola dell'arte:
Ditta DISANO, mod. ACC 1408

$$n. 17 \times \text{€}/\text{cad. } 240,00 = \text{---}$$

(verificare serie e prezzo)

€ 4.080,00

24) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante composto da corpo e copertura in nylon f.v., color argento sabbia; riflettore in alluminio 99,85 stampato, ossidato anodicamente spessore 6/8 μ e brillantato con recuperatori di flusso; il diffusore è in policarbonato trasparente infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, con gancio di chiusura; il portalampada è in ceramica con contatti argentati. L'alimentazione sarà a 230 V/50 Hz, cavetto con capicorda a puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, isolamento al silicone con calza di vetro sez. 1 mm². Morsettiera 2P+T, massima sezione dei conduttori ammessa 4 mm². Durante la manutenzione la copertura rimane agganciata al corpo con cordina anticaduta, equipaggiata con guarnizioni in feltro; grado di protezione vano lampada IP 557, vano accessori elettrici IP 437; completa di cablaggio elettrico rifasato e lampada; versione in classe di isolamento II, è corredato di sezionatore di linea bipolare che automaticamente isola le parti elettriche all'apertura della copertura superiore; l'armatura è costruita in conformità alle norme EN60598 - CEI34-21. A marchio ENEC. Le armature dei punti luce saranno rifasate per garantire un $\cos \phi = 0,9$. L'apparecchio sarà fornito completo di lampada al sodio alta pressione da 100 W.

Ditta DISANO, modello Minitonale (richiesta obbligatoria perché tale apparecchio è stato utilizzato per l'illuminazione della strada da cui si stacca l'accesso alla lottizzazione).

$$n. 9 \times \text{€}/\text{cad. } 206,00 = \text{---} \quad (-) \text{serie e prezzo}$$

€ 1.854,00

25) Fornitura e posa in opera di lampione per illuminazione ed arredo adatto all'impiego di lampade sino alla potenza di 150W, da installare a testa palo, avente corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento, stampato ad iniezione con procedimento di soffiaggio. Caratterizzato da trasparenza che consente la trasmissione ideale del flusso luminoso. Prodotto in conformità alla Norma EN 60598 e protetto con il grado secondo Norma EN60529. Grado di protezione IP 447 in classe II di isolamento; completo lampada al sodio alta pressione da 70 W con accenditore incorporato, dotato di fusibile di protezione da 6,3 A. Dimensioni h. 490 mm, diametro 520 mm. Colore argento sabbiato. Prezzo comprensivo di ogni onere per l'installazione finita alla regola dell'arte.
Ditta DISANO, modello Clima 1504

n. 17 x €/cad. 171,00 = 9 € 2.907,00

26) Fornitura e posa in opera di corda di rame da 16 mmq. per il collegamento equipotenziale dei pali di illuminazione, posta in opera all'interno della tubazione in p.v.c., e collegata con appositi morsetti ai dispersori di terra e ai pali di illuminazione:

ml. 585,38 x €/ml. 2,08 = — € 1.217,59

27) Fornitura e posa in opera di quadro stagno di comando, su cassetta a due scomparti, inserita su apposita colonna in cls, compreso interruttore sezionatore generale, interruttori magnetotermici differenziali da 4x15 A, teleruttori per inserimento automatico illuminazione serale-notturna, commutatore automatico manuale, interruttore con fusibili per ausiliari, interruttore crepuscolare e interruttore orario con riserva di carica e accessori di completamento:

n. 1 x €/cad. 2.015,00 = € 2.015,00

RETE ENERGIA ELETTRICA

28) Posa in opera di tubazioni in p.v.c. Ø 125 mm., fornite dall'ENEL, per rete energia elettrica stradale e collegamento ai lotti, compreso scavo terra, trasporto alle discariche del materiale di risulta,

letto di posa in sabbia di cava, incallottamento con sabbia di cava, stesa di nastro segnalatore e filo di traino zincato, rinterro con materiale arido macinato di cava:

ml. 630,82 x €/ml. 13,09 = + € 8.257,43

29) Posa in opera di pozzetti stradali di raccordo, forniti dall'ENEL, completi di solette in c.a. e chiusini in ghisa, compreso scavo terra, trasporto del materiale di risulta alle discariche, letto di posa in sabbia, apertura dei fori e collegamento delle tubazioni, rinterro con materiale arido macinato di cava e messa in quota sul piano stradale del telaio in ghisa:

a) pozzetti da cm. 80X80:

n. 10 x €/cad. 134,28 = € 1.342,80

b) pozzetti da cm. 250X150:

n. 4 x €/cad. 270,70 = + € 1.082,80

30) Posa in opera di cassetta a colonna fornita dall'ENEL, compresi gli oneri per fissaggio del telaio, il collegamento delle tubazioni ed il montaggio:

n. 5 x €/cad. 94,00 = € 470,00

RETE TELEFONICA

31) Posa in opera di tubazioni in p.v.c. Ø 125 mm., fornite dalla TELECOM, per rete telefonica, compreso scavo terra, trasporto alle discariche del materiale di risulta, letto di posa in sabbia di cava, incallottamento con sabbia di cava, stesa di nastro segnalatore e filo di traino zincato di traino e rinterro con materiale arido macinato di cava:

ml. 459,07 x €/ml. 13,09 = — € 6.009,23

32) Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. 302 EXTRA color arancio, Ø 125 mm., per allacciamento dalla condotta stradale ai singoli lotti, compreso scavo terra, trasporto alle discariche del

materiale di risulta, letto di posa ed incallottamento con sabbia, stesa di nastro segnalatore e filo di traino, e reinterro con materiale arido macinato di cava:

ml. 130,23 x €/ml. 13,43 = ————— € 1.748,89

33) Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali di raccordo, completi di chiusino in ghisa classe 250, compreso scavo terra, trasporto del materiale di risulta alle discariche, letto di posa in sabbia, apertura dei fori e collegamento delle tubazioni, rinterro con materiale arido macinato di cava:

a) pozzetti tipo P6:

n. 7 x €/cad. 204,77 = € 1.433,39

b) pozzetti tipo P8:

n. 8 x €/cad. 305,48 = € 2.443,84

34) Posa in opera di cassette a colonna fornita dalla TELECOM, compresi gli oneri per fissaggio del telaio, il collegamento delle tubazioni ed il montaggio:

n. 1 x €/cad. 94,00 = € 94,00

35) Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls., posti all'interno dei lotti, per collegamento della rete telefonica, compreso scavo terra, letto di posa in sabbia, raccordo con le tubazioni, chiusino in c.a. E rinterro con materiale di scavo, dim. cm. 50X50x50:

n. 15 x €/cad. 51,70 = + € 775,50

36) Fornitura e posa in opera di anelli di prolunga per pozzetti in cls, prefabbricati, da posizionare sui pozzetti interni ai lotti, dim. cm. 50X50x20, compresa la malta di allettamento e la stuccatura dei giunti:

n. 15 x €/cad. 16,78 = + € 252,70

RETE DI DISTRIBUZIONE ACQUEDOTTO

- 37) La rete verrà realizzata dalla Soc. SETA s.p.a.; è previsto l'impiego di una condotta principale in p.v.c. PN 20, dim. 110 mm., attestata ad una profondità di - 120 cm. dal piano stradale. La nuova condotta di progetto verrà collegata alla tubazione pubblica esistente su via Corso; allacciamento ai lotti è previsto tramite derivazioni dalla condotta principale in p.v.c. PN 20.
- Costo preventivato: € 80.000,00

RETE DI DISTRIBUZIONE GAS

- 38) La rete verrà realizzata dalla Soc. ASCOPIAVE s.p.a. di Camposampiero; è previsto l'impiego di una condotta principale in acciaio rivestito con estrusione in polietilene DN 100, attestata ad una profondità di - 100 cm. dal piano stradale. La nuova condotta di progetto verrà collegata alla tubazione pubblica esistente su via Corso; l'allacciamento ai lotti è previsto tramite derivazioni dalla condotta principale in acciaio rivestito con estrusioni di polietilene.
- Costo preventivato: € 38.888,64

MASSICCIATA STRADALE

- 39) Fornitura e stesa di sabbia di cava per la realizzazione del primo strato del fondo stradale, spessore cm. 5:
- strade e parcheggi
- mq. $1.974,70 \times 0,05 = \text{mc. } 98,74$ $\div$
- mc. $98,74 \times \text{€/mc. } 15,11 =$ € 1.491,96
- 40) Fornitura ,stesa, inaffiatura e compattazione di sottofondo stradale in materiale arido macinato proveniente da demolizioni (riciclato), opportunamente bagnato e costipato con macchina costipatrice cm. 30, dato in opera compattato a due strati successivi con rullo vibrante:
- strade e parcheggi:
- mq. $1.974,70 \times 0,30 = \text{mc. } 592,41$ $\div$
- mc. $592,41 \times \text{€/mc. } 22,93 =$ € 13.583,96

41) Fornitura, stesa e compattazione di strato di materiale arido stabilizzato, spess. cm. 10, dato in opera compattato e sagomato secondo la pendenza trasversale, pronto per ricevere il sovrastante manto bituminoso:

$$\text{mq. } 1.974,70 \times 0,10 = \text{mc. } 197,47 \quad \rightarrow$$

$$\text{mc. } 197,47 \times \text{€/mc. } 26,03 = \text{€ } 5.140,14$$

42) Formazione di strato bituminoso di collegamento al sottofondo stradale (binder), pezzatura 0-25 mm., dello spessore finito di cm. 7, compresa la stesa e la cilindratura:

-strade e parcheggi:

$$\text{mq. } 1.974,70 \times \text{€/mq. } 7,20 = \rightarrow \text{€ } 14.217,84$$

43) Formazione di tappeto d'usura in conglomerato bituminoso con pietrischetto dalla pezzatura 0-5 mm., spess. Finito cm. 3, compresa stesa, cilindratura e chiusura a saturazione con polvere di asfalto:

-strade e parcheggi:

$$\text{mq. } 1.974,70 \times \text{€/mq. } 4,30 = \text{€ } 8.491,21$$

MARCIAPIEDI E PISTA CICLABILE

44) Formazione del sottofondo dei percorsi pedonali e della pista ciclabile, mediante fornitura, stesa e compattazione di strato di materiale arido macinato di cava, spess. finito cm. 20:

$$\text{mq. } 1.207,34 \times 0,20 = \text{mc. } 241,47$$

$$\text{mq. } 716,95 \times 0,25 = \text{mc. } \underline{179,24}$$

$$\text{mc. } 420,71$$

$$\text{mc. } 420,71 \times \text{€/mc. } 26,03 = \rightarrow \text{€ } 10.951,08$$

45) Fornitura e getto di massetto in cls R'ck 200 spess. cm. 12 per il sottofondo dei marciapiedi, con incorporata rete elettrosaldata di acciaio Ø 5 mm. maglia 20x20 cm., compresi gli oneri per la sagomatura in pendenza e la formazione dei giunti di dilatazione ogni 4 mt. circa:

$$\text{mq. } 1.207,34 \times \text{€/mq. } 12,08 = \rightarrow \text{€ } 14.584,67$$

46) Fornitura e stesa di 2° rete elettrosaldata in acciaio aggiuntiva, Ø 5 mm., maglia 20x20 cm., in corrispondenza dei passi carrai sui marciapiedi:

$$\text{mq. } 156,72 \times \text{€}/\text{mq. } 2,68 = + \quad \text{€ } 420,00$$

47) Formazione si strato bituminoso di collegamento al sottofondo stradale (bider), pezzatura 0-25 mm., dello spess. finito di cm. 7, compresa la stesa e la cilindratura:
-pista ciclabile:

$$\text{mq. } 716,95 \times \text{€}/\text{mq. } 7,20 = + \quad \text{€ } 5.162,04$$

48) Formazione della pavimentazione dei marciapiedi e della pista ciclabile costituita da tappeto di finitura in conglomerato bituminoso con pietrischetti della pezzatura 0-5 mm., dello spess. medio finito di cm. 3, compresa stesa e cilindratura con rullo leggero e chiusura a saturazione con polveri d'asfalto:

$$\text{mq. } 1.924,29 \times \text{€}/\text{mq. } 6,87 = + \quad \text{€ } 13.219,87$$

49) Formazione di plinti di sostegno per segnaletica stradale verticale, mediante infissione nel sottofondo in tout-venant di tubazione in cls. Ø 15 cm., lunghezza mt. 0,50, posti in opera alla quota della pavimentazione asfaltica e annegati su getto in cls:

$$\text{n. } 38 \times \text{€}/\text{cad. } 33,57 = + \quad \text{€ } 1.275,66$$

Reversos catenari x fianchi pedonatori (v. 48)

CORDONATE

50) Fornitura e posa in opera di cordonate stradali in elementi prefabbricati di cls., dim. cm. 12x15 x 30, per tratti rettilinei e curvi, compreso lo scavo, trasporto alle discariche del materiale di risulta, letto di posa in cls. a q.li 2/mc. di cemento 325, stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento:

$$\text{ml. } 673,92 \times \text{€}/\text{ml. } 19,47 = + \quad \text{€ } 13.121,22$$

51) Formazione di accessi per passi carrai comprendenti la fornitura e posa in opera di carriere prefabbricate in cls. e relativi voltatesta terminali, sviluppo complessivo ml. 5,00, compreso scavo terra, letto di posa in cls, struttura e fugatura dei giunti con malta di cemento:

$$\text{ml. } 45,00 \times \text{€/ml. } 37,60 = \text{ — } \quad \text{€ } 1.692,00$$

SEGNALETICA STRADALE

52) Formazione di segnaletica orizzontale, delimitazione banchina, delimitazione parcheggi, cassonetti rifiuti, ecc. mediante applicazione di fascia della larghezza di cm. 12 di vernice rifrangente, color bianca o gialla:

$$\text{ml. } 1.931,93 \times \text{€/ml. } 0,60 = + \quad \text{€ } 1.159,15$$

53) Formazione di segnaletica orizzontale per segnalazione agli incroci, mediante applicazione di fascia di vernice rifrangente, e relativa scritta, color bianco:

$$\text{mq. } 10,00 \times \text{€/mq. } 5,37 = \text{ — } \quad \text{€ } 53,70$$

54) Formazione di segnaletica orizzontale per passaggi pedonali, strisce zebra e passaggi ciclabili, mediante applicazione di fase di dim. mt. 4,00 di vertice rifrangente color bianco o rosso:

$$\text{mq. } 341,50 \times \text{€/mq. } 5,36 = + \quad \text{€ } 1.830,44$$

55) Formazione di segnaletica verticale mediante fornitura e posa in opera di pali in acciaio a caldo, Ø 60 mm., infissi con malta di cemento su plinti già predisposti, e segnali in lamiera di acciaio zincato, spess. 10/10 mm., bordata a scatola, con tipi vari di segnalazione indicate nella tavola di progetto n. 7 e n. 16, Ø 60 cm., comprese staffe e bulloneria, il tutto secondo l'attuale normativa del Codice della Strada, compresa la soluzione temporanea dei parcheggi sulla strada a sud della Lottizzazione:

$$\text{n. } 38 \times \text{€/cad. } 110,78 = + \quad \text{€ } 4.209,64$$

mq. 181,58 x €/mq. 2,00 = € 363,16

59) Fornitura e posa in opera di arredi fissi per zone a verde attrezzato comprendenti:

- cestini in acciaio rivestiti in legno, completi di ritti di sostegno e plinti di ancoraggio:

n. 15 x €/cad. 74,00 = € 1.110,00

- panchine in acciaio rivestite in legno, completi di plinti di ancoraggio:

n. 5 x €/cad. 420,10 = € 2.100,50

- giochi bimbi in acciaio verniciato, completi di accessori (altalena, giostra, scivolo):

n. 3 x €/cad. 750,00 = € 2.250,00

60) Predisposizione del collegamento per l'innaffiamento della zona a verde interna all'intervento, mediante fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione, valvola di intercettazione e collegamento con tubazione in polietilene alla condotta principale:

complessivamente: € 1.100,00

SISTEMAZIONE ARGINE LATO OVEST CANALETTA BALESTRA

61) Fornitura e posa in opera di pali in legno della lunghezza di mt. 2,50 diametro 200 mm., nella misura di 4 pali/ml., formazione di sponda in materiale lapideo, sistemazione della banchina stradale:

ml. 85 x €/ml. 44,00 = € 3.740,00

SOMMARIO € 421.587,09

ARROTONDAMENTO € 421,91

TOTALE COMPLESSIVO € 422.000,00

+ I.V.A.

(euro quattrocentoventidue mila/00) + I.V.A.