

**COMUNE DI CESENA**  
**PROVINCIA DI FORLI' - CESENA**

**TAV**  
**27**

---

**OPERE DI URBANIZZAZIONE A S.MAURO**

---

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**COMPRESIVO DELLE OPERE EXTRA COMPARTO**  
**AD ECCEZIONE DEGLI IMPEGNI DA PPA**

I TECNICI

---

---

## OPERE STRADALI E MARCIAPIEDI

1	Impianto di cantiere - Nel prezzo è compresa l'installazione della baracca ufficio e di un bagno chimico per tutta la durata dei lavori, nel prezzo è esclusa la recinzione di cantiere				
a corpo	1	x €	7000,00	=	€ 7.000,00
2	Scavo di sbancamento sulle aree stradali, nel prezzo è compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e la sagomatura del fondo secondo le pendenze di progetto.				
mc	11.400	x €/mc	5,80	=	€ 66.120,00
3	Rullatura del piano di posa del rilevato con rullo vibrante da 75 q.li				
mq	13.850	x €/mq	0,30	=	€ 4.155,00
4	Fornitura e posa in opera di sabbietta di mare da riempimento tipo A2-4 per formazione di rilevato stradale, dato in opera perfettamente costipato e con piano superiore sagomato secondo le inclinazioni di progetto				
mc	5.760	x €	22,00	=	€ 126.720,00
5	Fornitura e posa in opera di pietrisco e misto granulare stabilizzato calcareo per la realizzazione della massicciata stradale; dato in opera con la necessaria umidificazione, perfettamente costipato e con piano superiore sagomato secondo le inclinazioni di progetto per uno spessore compreso di cm.15				
mc	1.370	x €/mc	39,00	=	€ 53.430,00
6	Fornitura e posa in opera di misto cementato per la realizzazione della massicciata stradale; dato in opera con la necessaria umidificazione, perfettamente costipato e con piano superiore sagomato secondo le inclinazioni di progetto per uno spessore compreso di cm.20				
mc	1.770	x €/mc	55,00	=	€ 97.350,00
7	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo bynder 0-25 steso a mano e con macchina vibrofinitrice, rullato con idoneo rullo vibrante in spessore compreso di cm 10.				
mq	8.780	x €/mq	12,00	=	€ 105.360,00
8	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo 0-9 per formazione di tappeto di usura steso a mano e con uso di macchina vibrofinitrice, rullato con idoneo rullo vibrante in spessore compreso di cm 3. Nel prezzo è compresa la mano di ancoraggio con emulsione bituminosa.				
mq	9.470	x €/mq	5,20	=	€ 49.244,00
9	Fornitura e posa in opera di cordonata stradale a delimitazione della strada e dei parcheggi, realizzata con elementi prefabbricati in conglomerato cementizio finito a cemento bianco lavato, dimensioni 20x22x100 dato in opera compreso scavo, fondazione e rinfianco in calcestruzzo e stuccatura finale: nel prezzo sono compresi i maggiori oneri per gli elementi curvi				
ml	4.521	x €/ml	28,00	=	€ 126.588,00
10	Fornitura e posa in opera di cordonata stradale a delimitazione dei parcheggi in grigliato, realizzata con elementi prefabbricati in conglomerato cementizio finito a cemento bianco lavato, dimensioni 10x10x50 dato in opera compreso scavo, fondazione e rinfianco in calcestruzzo e stuccatura finale				
ml	379	x €/ml	23,00	=	€ 8.717,00
11	Fornitura e posa in opera di cordonata stradale come alla voce precedente, ma di dimensioni cm. 30x35x40 per delimitazione aiuola rotatoria.				
ml	30	x €/ml	72,50	=	€ 2.175,00
12	F.P.O.di rampe per disabili realizzate con lastre in calcestruzzo bianco sp 5 cm e larghezza cm.50 compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.				
ml	250	x €/ml	55,00	=	€ 13.750,00
13	Fornitura e posa in opera di pietrisco e misto granulare stabilizzato calcareo per il riempimento dei marciapiedi; dato in opera con la necessaria umidificazione, perfettamente costipato e con piano superiore sagomato secondo le inclinazioni di progetto per uno spessore compreso di cm.25				
mc	1.250	x €/mc	41,00	=	€ 51.250,00

14	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio dosato a q.li 2,50 di cemento R=325, steso in spessore di cm.10 per la formazione del sottofondo del marciapiede e della pista ciclabile, tirato a staggia per la formazione delle relative pendenze. Nel prezzo è compreso l'inserimento della rete elettrosaldata di diametro mm.6 e maglia cm.15x15.				
	mq	4.950	x €/mq	18,00	= € 89.100,00
15	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo 0-6 per formazione di tappeto di usura sui marciapiedi e sulla pista ciclabile dato in opera con uso di macchina vibrofinitrice per uno spessore compreso di cm 3, compreso mano di ancoraggio con emulsione bituminosa.				
	mq	4.950	x €	7,30	= € 36.135,00
16	F.P.O.di pavimento autobloccante in calcestruzzo tipo grigliato erboso spessore di cm.8. Nel prezzo è compreso la posa su masetto di graniglia 3/6 in spessore di cm.4, la vibratura con piastra vibrante e l'intasatura dei vuoti con ghiaino 3/6.				
	mq	1.106	x €	28,00	= € 30.968,00
17	F.p.o. di doppio cordolo per isola spartitraffico e delimitazione pista ciclabile - strada con interposto betonella autobloccante per raggiungere una larghezza di cm. 50 dato in opera, compreso scavo, fondazione e rinfiaccio in calcestruzzo				
	ml	60	x €	63,00	= € 3.780,00
18	F.p.o. di cordolo stradale sormontabile per isole spartitraffico e corona circolare rotatoria, compreso scavo , fondazione e rinfiaccio in calcestruzzo.				
	ml	50	x €	40,00	= € 2.000,00
19	F.p.o. di cubetti di porfido per aiuole spartitraffico rotatoria, compreso sottofondo e intasamento superficiale in cls, compreso spolvero con sabbia del Po				
	mq	70	x €	90,00	= € 6.300,00
<b>TOTALE</b>					<b>€ 880.142,00</b>

## SEGNALETICA

20	Formazione di segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico Sebino, omologata Anas, di colore bianco per formazione posti auto.				
n°	80	x €/cad	10,50	=	€ 840,00
21	Formazione di segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico Sebino, omologata Anas, di colore giallo per formazione posti auto disabili.				
n°	4	x €/cad	40,00	=	€ 160,00
22	Formazione di segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico Sebino, omologata Anas, di colore bianco per formazione di riga di mezzzeria da cm.12.				
mt	870	x €/mt	0,60	=	€ 522,00
23	Formazione di segnaletica orizzontale di colore bianco per formazione di zebraure e segnali a terra				
mq	160	x €/mq	6,00	=	€ 960,00
24	F.p.o di segnale stradale verticale nelle forme e dimensioni prescritte da Codice della strada, completo di pellicola rifrangente e palo di supporto completo di viti e collare.				
a- Tabella cm.60x60					
n°	65	x €/cad	120,00	=	€ 7.800,00
b- Disco diametro cm.60					
n°	35	x €/cad	120,00	=	€ 4.200,00
c- Triangolo per indicazione "dare precedenza"					
n°	15	x €/cad	120,00	=	€ 1.800,00
d- Rettangolo parcheggio disabili					
n°	3	x €/cad	120,00	=	€ 360,00
<b>TOTALE</b>					<b>€ 16.642,00</b>

## OPERE AREE A VERDE

25	Fornitura e sistemazione di terreno vegetale nelle aiuole della strada					
	mq	3.971	x €/mq	6,00	=	€ 23.826,00
26	Fornitura e messa a dimora di albero con circonferenza da cm.18/20 tipo Fraxinus o Tilia Cordata. Comprensivo di fornitura e posa in opera di terreno coltivato.					
	n°	249	x €/cad	270,00	=	€ 67.230,00
27	Fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa					
	n°	1	x €/cad	1500,00	=	€ 1.500,00
28	Fornitura e posa in panchina in acciaio e listoni in legno					
	n°	13	x €/cad	400,00	=	€ 5.200,00
29	Fornitura e posa in opera di Giochi in legno					
	a- Altalena doppia					
	n°	1	x €/cad	1200,00	=	€ 1.200,00
	b- Gioco a molla					
	n°	1	x €/cad	400,00	=	€ 400,00
	c- Sali scendi					
	n°	1	x €/cad	1600,00	=	€ 1.600,00
30	Fornitura e posa in mattonelle in gomma antitrauma di altezza cm.4,5, posati su sottofondo di stabilizzato per uno spessore di cm.15					
	mq	150	x €/mq	100,00	=	€ 15.000,00
<b>TOTALE</b>						<b>€ 115.956,00</b>

## ILLUMINAZIONE PUBBLICA

31	Fornitura e posa in opera di cavidotto eseguito con tubazioni in polietilene tipo corrugato rinforzato a doppia parete. Nel prezzo è inoltre compreso lo scavo, il rinfianco in cls ed il successivo riempimento con sabbia fino alla quota dello stabilizzato.					
	a- linea con 1 tubo Ø110					
	ml	1.545	x €/ml	15,00	=	€ 23.175,00
32	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo del tipo prefabbricato di dimensioni interne cm.40x40, completi di elemento di fondo, elementi di prolunga nella quantità occorrente e chiusino in ghisa sferoidale. Nel prezzo è compreso lo scavo e il rinterro con sabbia					
	n°	115	x €/cad	120,00	=	€ 13.800,00
33	Formazione di plinto non armato in calcestruzzo cementizio a q.li 3 di cemento tipo 325, per la fondazione dei pali della pubblica illuminazione. Nel prezzo è compreso lo scavo, la cassetta, la tubazione di raccordo al pozzetto d'ispezione per il passaggio dei cavi elettrici e quant'altro necessario. Dimensioni cm 100x100xh100					
	n°	54	x €/cad	175,00	=	€ 9.450,00
34	Fornitura e posa di punto luce completo della ditta G.C. ILLUMINATION tipo AG3, completo di palo rastremato in acciaio zincato hft. mt.8,20 compreso lampada SAP da 70 W					
	n°	61	x €/cad	780,00	=	€ 47.580,00
35	Fornitura e posa di punto luce completo della ditta G.C. ILLUMINATION tipo HERAS, completo di palo rastremato in acciaio zincato hft. mt.3,50 compreso lampada SAP da 70 W					
	n°	27	x €/cad	580,00	=	€ 15.660,00
36	Fornitura e posa di riduttore di potenza tipo Power-one da inserira all'interno della plafoniera del corpo illuminante					
	n°	115	x €/cad	210,00	=	€ 24.150,00
37	F.P.O. di linea di alimentazione composta da n°4 cavi elettrici FG7 4x(1x10mmq)					
	mt	1.545	x €/ml	7,30	=	€ 11.278,50
38	F.P.O. di linea di alimentazione al punto luce realizzata con due cavi unipolari FG7R da 0,6 mmq					
	cad	115	x €/cad	25,00	=	€ 2.875,00
39	F.P.O. di cavo unipolare isolato NO7VK da 16 mmq per impianto di messa a terra					
	mt	2.200	x €/ml	1,40	=	€ 3.080,00
40	Fornitura e posa di armadio stradale in SMC ditta Conchiglia serie CP con morsettiera. Nel prezzo è compreso il basamento di appoggio in cls.					
	n°	1	x €/cad	5000,00	=	€ 5.000,00
41	Fornitura e posa in apposito quadro del sistema di gestione della pubblica illuminazione denominato Collecting Unit tipo Power-One.					
	n°	1	x €/cad	1350,00	=	€ 1.350,00
<b>TOTALE</b>						<b>€ 157.398,50</b>

## FOGNATURA BIANCA

- 42 Fornitura e posa in opera di scatolare in calcestruzzo autoportante per acque bianche dato in opera su letto di sabbia da cm 10 e con rinfianco in sabbia. Nel prezzo è compreso lo scavo e il riempimento con sabbia fino alla quota dello stabilizzato.

a- dim. Int. 2100 x h 1100 mm					
ml	615	x €	630,00	=	€ 387.450,00

- 43 Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo autoportante a base piana per acque bianche dato in opera su letto di sabbia da cm 10 e con rinfianco in sabbia. Nel prezzo è compreso lo scavo fino alla profondità mt. 1,70 e il riempimento con sabbia fino alla quota dello stabilizzato.

a- diametro interno 600 mm					
ml	310	x €	90,00	=	€ 27.900,00

b- diametro interno 400 mm					
ml	113	x €	70,00	=	€ 7.910,00

- 44 Fornitura e posa in opera di pozzetti realizzati in opera in calcestruzzo armato, completi di elemento di fondo, elementi di prolunga nella quantità occorrente, lastra superiore di copertura in C.A. e chiusino in ghisa sferoidale idoneo al traffico stradale, di 1° categoria. nel prezzo è compreso lo scavo e il rinterro con sabbia, sono comprese inoltre le forature necessarie per gli innesti delle tubazioni.

a- dimensioni 300x200xh variabile fino a cm 200					
n°	11	x €	3500,00	=	€ 38.500,00

- 45 Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo del tipo prefabbricato, completi di elemento di fondo, elementi di prolunga nella quantità occorrente, lastra superiore di copertura in C.A. e chiusino in ghisa sferoidale idoneo al traffico stradale, di 1° categoria. nel prezzo è compreso lo scavo e il rinterro con sabbia

a- dimensioni 100x100xh variabile fino a cm 200					
n°	4	x €	750,00	=	€ 3.000,00

b- dimensioni 80x80xh variabile fino a cm 200					
n°	2	x €	500,00	=	€ 1.000,00

c- dimensioni 60x60xh 60 cm					
n°	18	x €	300,00	=	€ 5.400,00

d- dimensioni 50x50xh 70 cm					
n°	127	x €	180,00	=	€ 22.860,00

- 46 Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC tipo SN 4 per acque bianche dato in opera su letto di sabbia da cm 10. Nel prezzo è compreso lo scavo fino alla profondità di mt. 1,5 e il rinfianco con cls, il riempimento dello scavo con sabbia fino alla quota dello stabilizzato.

a- Ø160 per allacci caditoie					
ml	410	x €	40,00	=	€ 16.400,00

a- Ø200 per allacci ai lotti					
ml	155	x €	50,00	=	€ 7.750,00

- 47 Scavo di sbancamento per la creazione del bacino di laminazione nell'area a verde, nel prezzo è compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la sagomatura del fondo e delle pareti secondo le pendenze di progetto.

mc	350	x €/mc	6,80	=	€ 2.380,00
----	-----	--------	------	---	------------

**TOTALE** € 520.550,00

## FOGNATURA BIANCA FUORI COMPARTO

<b>48</b> Scarifica del conglomerato bituminoso mediante mezzo meccanico idoneo per uno spessore di cm. 13				
a- tratto fognatura Ø 400 mm in strada esistente				
mq	270	x €	5,00	= € 1.350,00
<hr/>				
<b>49</b> Ripristino con conglomerato biuminoso tipo bynder 0/18 della traccia scarificata per cm. 10 compressi				
a- tratto fognatura Ø 400 mm in strada esistente				
mq	270	x €	14,00	= € 3.780,00
<hr/>				
<b>50</b> Ripristino con conglomerato biuminoso tipo tappeto d'usura 0/9 della traccia scarificata per cm. 3 compressi				
a- tratto fognatura Ø 400 mm in strada esistente				
mq	270	x €	5,20	= € 1.404,00
<hr/>				
<b>51</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo autoportante a base piana per acque bianche dato in opera su letto di sabbia da cm 10 e con rinfianco in sabbia. Nel prezzo è compreso lo scavo fino alla profondità mt. 1,70 e il riempimento con sabbia fino alla quota dello stabilizzato.				
a- diametro interno 400 mm				
ml	307	x €	70,00	= € 21.490,00
<hr/>				
<b>52</b> Realizzazione di innesto tra tubazione scatolare proveniente da nuova urbanizzazione e tubazione Ø 400 in cls autoportante su Via Giardino di S. Mauro, eseguito mediante foratura dell'elemento scatolare, chiusura della parte terminale dello scatolare con la creazione di un muro in c.a. e realizzazione di una foratura passo d'uomo sulla copertura superiore per ispezione				
n°	1	x €	1500,00	= € 1.500,00
<hr/>				
<b>53</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo del tipo prefabbricato, completi di elemento di fondo, elementi di prolunga nella quantità occorrente, lastra superiore di copertura in C.A. e chiusino in ghisa sferoidale idoneo al traffico stradale, di 1° categoria. nel prezzo è compreso lo scavo e il rinterro con sabbia				
a- dimensioni 100x100xh variabile fino a cm 200				
n°	4	x €	750,00	= € 3.000,00
<hr/>				
b- dimensioni 60x60xh 60 cm				
n°	1	x €	300,00	= € 300,00
<hr/>				
c- dimensioni 50x50xh 70 cm				
n°	8	x €	180,00	= € 1.440,00
<hr/>				
<b>54</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC tipo SN 4 per acque bianche dato in opera su letto di sabbia da cm 10. Nel prezzo è compreso lo scavo fino alla profondità di mt. 1,5 e il rinfianco con cls, il riempimento dello scavo con sabbia fino alla quota dello stabilizzato.				
a- Ø160 per allacci caditoie				
ml	29	x €	40,00	= € 1.160,00
<hr/>				
a- Ø200 per allacci ai lotti				
ml	8	x €	50,00	= € 400,00
<hr/>				
<b>TOTALE</b>				<b>€ 35.824,00</b>



## FOGNATURA NERA

55	Fornitura e posa in opera di tubi in GRES UNI EN 295 per fognatura, dato in opera su lettodi ghiaino e rinfianco in sabbia 0. Nel prezzo è compreso lo scavo fino alla profondità di mt. 5,50,il riempimento dello scavo con sabbietta fino alla quota dello stabilizzato.				
a-	sezione Ø 300 mm fino a H 3,00 mt				
ml	395	x €	190,00	=	€ 75.050,00
b-	sezione Ø 300 mm fino a H 4,00 mt				
ml	661	x €	210,00	=	€ 138.810,00
c-	sezione Ø 300 mm fino a H 5,50 mt				
ml	40	x €	250,00	=	€ 10.000,00
d-	sezione Ø 150 per allaccio ai lotti				
ml	165	x €	85,00	=	€ 14.025,00
56	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo tipo monolite 2000 con rivestimento interno in polcrete, completi di elemento di fondo, elementi di prolunga nella quantità occorrente fino all'altezza massima di mt.2,00, lastra superiore di copertura in c.a. e chiusino in ghisa sferoidale D400 idoneo al traffico stradale di 1° categoria				
n°	15	x €	1500,00	=	€ 22.500,00
57	F.P.O. di pozzetti prefabbricati 50x50xh100 per allacciamenti ai lotti completi di chiusino in c.a.				
n°	20	x €	140,00	=	€ 2.800,00
58	F.p.o di pezzo speciale ( braga ) per allacciamento alla fognatura				
n°	20	x €	250,00	=	€ 5.000,00
<b>TOTALE</b>					<b>€ 268.185,00</b>

## FOGNATURA NERA FUORI COMPARTO

59	Scarifica del conglomerato bituminoso mediante mezzo meccanico idoneo per uno spessore di cm. 13				
a-	tratto fognatura Ø 300 mm in strada esistente				
mq	110	x €	5,00	=	€ 550,00
60	Ripristino con conglomerato biuminoso tipo bynder 0/18 della traccia scarificata per cm. 10 compressi				
a-	tratto fognatura Ø 300 mm in strada esistente				
mq	110	x €	14,00	=	€ 1.540,00
61	Ripristino con conglomerato biuminoso tipo tappeto d'usura 0/9 della traccia scarificata per cm. 3 compressi				
a-	tratto fognatura Ø 300 mm in strada esistente				
mq	110	x €	5,20	=	€ 572,00
62	Fornitura e posa in opera di tubi in GRES UNI EN 295 per fognatura, dato in opera su lettodi ghiaino e rinfianco in sabbia 0. Nel prezzo è compreso lo scavo fino alla profondità di mt. 5,50,il riempimento dello scavo con sabbietta fino alla quota dello stabilizzato.				
a-	sezione Ø 300 mm fino a H 3,00 mt				
ml	75	x €	190,00	=	€ 14.250,00
b-	sezione Ø 300 mm fino a H 4,00 mt				
ml	109	x €	210,00	=	€ 22.890,00
63	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo tipo monolite 2000 con rivestimento interno in polcrete, completi di elemento di fondo, elementi di prolunga nella quantità occorrente fino all'altezza massima di mt.2,00, lastra superiore di copertura in c.a. e chiusino in ghisa sferoidale D400 idoneo al traffico stradale di 1° categoria				
n°	5	x €	1500,00	=	€ 7.500,00
64	Collegamento della nuova fognatura al pozzetto esistente mediante foratura della parete del pozzetto in c.a., innesto e successiva sigillatura, ripristino del manto stradale in asfalto				
n°	1	x €	1000,00	=	€ 1.000,00
<b>TOTALE</b>					<b>€ 48.302,00</b>

## TELECOM

- 65 Fornitura e posa in opera di cavidotto eseguito con tubazioni in polietilene tipo corrugato a doppia parete. Nel prezzo è compreso lo scavo, il rinfianco in cls ed il successivo riempimento con sabbia fino alla quota dello stabilizzato.

a- linea a 1 tubo Ø125

ml 80 x € 17,00 = € 1.360,00

b- linea a 2 tubi Ø125

ml 922 x € 23,00 = € 21.206,00

- 66 Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato di dimensioni interne cm. 60x60xh80. Nel prezzo è compreso lo scavo, la stuccatura delle canalizzazioni in entrata, il chiusino in ghisa sferoidale D400 a norma Telecom, il rinterro dello scavo con sabbia fino alla quota dello stabilizzato.

n° 35 x € 350,00 = € 12.250,00

- 67 Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato di dimensioni interne cm. 60x120xh80. Nel prezzo è compreso lo scavo, la stuccatura delle canalizzazioni in entrata, il chiusino in ghisa sferoidale D400 a norma Telecom, il rinterro dello scavo con sabbia fino alla quota dello stabilizzato.

n° 5 x € 680,00 = € 3.400,00

- 68 Fornitura e posa in opera di armadietti stradali in vetroresina a norma Telecom. Nel prezzo è compresa la fondazione in cls completa di tirafondi

n° 15 x € 380,00 = € 5.700,00

**TOTALE** € 43.916,00

## ENEL

- 69 Fornitura e posa in opera di cavidotto eseguito con tubazioni in polietilene tipo corrugato a doppia parete. Nel prezzo è compreso lo scavo, il rinfianco in cls ed il successivo riempimento con sabbia fino alla quota dello stabilizzato.

a- linea a 1 tubo Ø160					
ml	275	x €	18,50	=	€ 5.087,50
b- linea a 2 tubi Ø160					
ml	385	x €	26,50	=	€ 10.202,50
c- linea a 3 tubi Ø160					
ml	361	x €	34,00	=	€ 12.274,00
d- linea a 4 tubi Ø160					
ml	5	x €	40,00	=	€ 200,00
e- linea a 1 tubo Ø160 privato					
ml	340	x €	18,50	=	€ 6.290,00
d- linea a 4 tubi Ø160 media tensione					
ml	185	x €	40,00	=	€ 7.400,00

- 70 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati senza fondo delle dimensioni interne di cm 90x90xh100, posati su letto di ghiaio in spessore di cm.10, completi di lastra portante in c.a. e chiusino carrabile 60x60 in ghisa sferoidale con dicitura ENEL.

n°	40	x €	500,00	=	€ 20.000,00
----	----	-----	--------	---	-------------

- 71 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati senza fondo delle dimensioni interne di cm 150x150xh100, posati su letto di ghiaio in spessore di cm.10, completi di lastra portante in c.a. e chiusino carrabile 60x60 in ghisa sferoidale con dicitura ENEL.

n°	2	x €	1200,00	=	€ 2.400,00
----	---	-----	---------	---	------------

- 72 Fornitura e posa in opera di armadietti stradali in vetroresina a norma Enel. Nel prezzo è compresa la fondazione in cls completa di tirafondi

n°	20	x €	330,00	=	€ 6.600,00
----	----	-----	--------	---	------------

- 73 Fornitura e posa in opera di cabina elettrica omologata Enel di dimensioni cm. 400x400. Nel prezzo è compreso lo scavo, la posa su fondazione in stabilizzato steso in spessore di cm.40, la doppia maglia di messa a terra e i fittoni.

n°	1	x €	17500,00	=	€ 17.500,00
----	---	-----	----------	---	-------------

**TOTALE** € 87.954,00

## ACQUEDOTTO

- 74 Fornitura e posa in opera di condotta in polietilene ad alta densità per acquedotto Ø 200. Nel prezzo è compreso lo scavo, la posa del tubo su letto di sabbia, la posa della bandella segnaletica, il ritombamento dello scavo con sabbia fino alla quota dello stabilizzato.

mt	895	x €/mt	68,00	=	€ 60.860,00
----	-----	--------	-------	---	-------------

- 75 Fornitura e posa in opera di condotta in polietilene per allacciamenti. Nel prezzo è compreso lo scavo, la posa del tubo su letto di sabbia, il ritombamento dello scavo fino alla quota dello stabilizzato, il pezzo speciale elettrosaldabile di collegamento alla condotta principale.

a- Ø 75 idranti

ml	30	x €/mt	55,00	=	€ 1.650,00
----	----	--------	-------	---	------------

b- Ø 63 lotti

ml	270	x €/mt	48,00	=	€ 12.960,00
----	-----	--------	-------	---	-------------

c- Ø 50 irrigazione

ml	40	x €/mt	45,00	=	€ 1.800,00
----	----	--------	-------	---	------------

- 76 Fornitura e posa in opera di valvola terminale da posizionarsi all'interno del lotto, compreso raccordo in ottone.

a- Ø 50 irrigazione

n°	4	x €/cad	105,00	=	€ 420,00
----	---	---------	--------	---	----------

b- Ø 63 lotti

n°	26	x €/cad	115,00	=	€ 2.990,00
----	----	---------	--------	---	------------

- 77 Fornitura e posa in opera saracinesche in ghisa del tipo a corpo ovale, con cuneo a tenuta gommato e attacchi a flange forzate UNI PN 16. Nel prezzo è compresa, dove necessaria, l'asta di manovra e il volantino.

a- DN 200

n°	15	x €/cad	760,00	=	€ 11.400,00
----	----	---------	--------	---	-------------

a- DN 65 per idranti

n°	3	x €/cad	280,00	=	€ 840,00
----	---	---------	--------	---	----------

- 78 Fornitura e posa in opera di idrante a colonna soprasuolo UNI70 DN65 in ghisa completo di piede d'appoggio

n°	3	x €	1200,00	=	€ 3.600,00
----	---	-----	---------	---	------------

- 79 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati delle dimensioni interne di cm 50x50xh100 con lastra in c.a. da posizionarsi all'interno dei lotti

n°	26	x €	130,00	=	€ 3.380,00
----	----	-----	--------	---	------------

**TOTALE**

**€ 99.900,00**

## IRRIGAZIONE

80	Fornitura e posa in opera di condotta in polietilene tipo corrugato d. 110 mm per tubo camicia dell'impianto di irrigazione negli attraversamenti stradali. Nel prezzo è compreso lo scavo, la posa del tubo su letto di sabbia, il ritombamento dello scavo con sabbia fino alla quota dello stabilizzato.				
mt	260	x €/mt	15,00	=	€ 3.900,00
81	Fornitura e posa in opera di condotta in polietilene a bassa densità per impianto di irrigazione. Nel prezzo è compreso lo scavo, la posa del tubo su letto di sabbia, il ritombamento dello scavo fino alla quota del terreno ed i pezzi speciali.				
a- Ø 50 per condotta principale					
ml	1.950	x €/mt	15,00	=	€ 29.250,00
b- Ø 20 per derivazioni ad alberi o aiuolei					
ml	220	x €/mt	4,50	=	€ 990,00
c- Ø 20 ad ala gocciolante da 2 lt/ora					
ml	430	x €/mt	3,80	=	€ 1.634,00
82	Fornitura e posa in opera di apposito pozzetto degli apparecchi di gestione dell'impianto di irrigazione composti da: unità di controllo delle elettrovalvole, elettrovalvola in linea d. 1" con solenoide e gruppo goccia.				
n°	4	x €	600,00	=	€ 2.400,00
83	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati delle dimensioni interne di cm 40x60xh50 con chiusino in lamiera per alloggiamento del contatore acquedotto dell'impianto di irrigazione.				
n°	4	x €	170,00	=	€ 680,00
<b>TOTALE</b>					<b>€ 38.854,00</b>

## GASDOTTO

- 84 Fornitura e posa in opera di tubo per gas in ACCIAIO UNI EN 10208-1, qualità acciaio ST 37,0 grezzo internamente con rivestimento esterno in polietilene, con estremità smussate per saldatura e protette da cappucci in plastica, fornito con certificazione di collaudo. Nel prezzo è compreso lo scavo, la posa del nastro segnalatore, il piano di posa e il ritombamento in sabbia

DN 200					
ml	990	x €/mt	60,00	=	€ 59.400,00

- 85 Fornitura e posa in opera di tubo per gas in ACCIAIO tipo "gisco" per allacciamento ai lotti, l'allacciamento sarà saldato elettricamente sulla condotta principale, debitamente fasciato con nastro termorestringente.

a- DN 50					
ml	270	x €/mt	40,00	=	€ 10.800,00

- 86 Fornitura e posa in opera di valvola monobal saldata alla tubazione.

a- DN 50 per allacci ai lotti					
n°	26	x €/cad	180,00	=	€ 4.680,00
a- DN 200 per linea principale					
n°	4	x €/cad	1700,00	=	€ 6.800,00

- 87 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati delle dimensioni interne di cm 50x50xh100 con lastra in c.a. da posizionarsi all'interno dei lotti

n°	26	x €	130,00	=	€ 3.380,00
----	----	-----	--------	---	------------

**TOTALE** € 85.060,00

## GASDOTTO FUORI COMPARTO

- 88 Fornitura e posa in opera di tubo per gas in ACCIAIO UNI EN 10208-1, qualità acciaio ST 37,0 grezzo internamente con rivestimento esterno in polietilene, con estremità smussate per saldatura e protette da cappucci in plastica, fornito con certificazione di collaudo. Nel prezzo è compreso lo scavo, la posa del nastro segnalatore, il piano di posa e il ritombamento in sabbia

DN 200 compreso scarifica asfalto e ripristino					
ml	80	x €/mt	24,20	=	€ 1.936,00
DN 200					
ml	200	x €/mt	65,00	=	€ 13.000,00

**TOTALE** € 14.936,00

## RETE CABLATA

- 89 Fornitura e posa in opera di cavidotto eseguito con tubazioni in polietilene tipo corrugato a doppia parete. Nel prezzo è compreso lo scavo, il rinfiacco in cls ed il successivo riempimento con sabbia fino alla quota dello stabilizzato.

ml	1.435	x €	18,50	=	€ 26.547,50
----	-------	-----	-------	---	-------------

- 90 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati senza fondo delle dimensioni interne di cm 125x80xh120, posati su letto di ghiaio in spessore di cm.10, completi di lastra portante in c.a. e chiusino carrabile a quattro coperchi triangolari 125x86.5 in ghisa .

n°	21	x €	500,00	=	€ 10.500,00
----	----	-----	--------	---	-------------

- 91 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati delle dimensioni interne di cm 60x60xh60, posati su letto di ghiaio in spessore di cm.10, completi di lastra portante in c.a. e chiusino carrabile 60x60 in ghisa

n°	29	x €	300,00	=	€ 8.700,00
----	----	-----	--------	---	------------

**TOTALE**

**€ 45.747,50**

## **RIEPILOGO**

- Opere stradali e marciapiedi	€ 880.142,00
- Segnaletica	€ 16.642,00
- Opere aree a verde	€ 115.956,00
- Illuminazione pubblica	€ 157.398,50
- Fognatura bianca	€ 520.550,00
- Fognatura bianca ( FUORI COMPARTO )	€ 35.824,00
- Fognatura nera	€ 268.185,00
- Fognatura nera ( FUORI COMPARTO )	€ 48.302,00
- Telecom	€ 43.916,00
- Enel	€ 87.954,00
- Acquedotto	€ 99.900,00
- Irrigazione	€ 38.854,00
- Gasdotto	€ 85.060,00
- Gasdotto ( FUORI COMPARTO )	€ 14.936,00
- Rete cablata	€ 45.747,50
<b>TOTALE IMPORTO LAVORI</b>	<b>€ 2.459.367,00</b>
<b>- oneri per la sicurezza 2%</b>	<b>€ 49.187,34</b>
<b>TOTALE A BASE D'ASTA</b>	<b>€ 2.508.554,34</b>
<b>- IVA 10%</b>	<b>€ 245.936,70</b>
<b>- SPESE TECNICHE compreso IVA e contributi</b>	<b>€ 250.000,00</b>
<b>TOTALE</b>	<b>€ 3.004.491,04</b>