

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO TOTALE

N.	Descrizione Opere	UM	Q.ta'	Prezzo	Importo
<b>1</b>	<b>ALLESTIMENTO CANTIERE (tempo stimato di realizzazione opere, mesi 18)</b>				
1.1	Allestimento del cantiere, opere provvisoriale, baraccamenti e allacciamenti provvisori alle linee utenze, distribuzione di cantiere, messa in sicurezza delle aree di lavoro, recinzioni provvisorie ecc.	a corpo			€ 10.000,00
1.2	Noleggio di locale spogliatoio costituito da monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo d'impianto elettrico ed idrico, di adeguati armadietti e panche, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia, compreso il montaggio e lo smontaggio	a corpo			€ 8.000,00
1.3	Noleggio di locale igienico costituito da monoblocco di lamiera zincata preverniciata, completa di impianto elettrico ed una presa di corrente, impianto idrico e di scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia, ecc.	a corpo			€ 4.000,00
	<b>Totale allestimento cantiere</b>				<b>€ 22.000,00</b>
	<b>OPERE DI URBANIZZAZIONE</b>				
2.0.A	Completamento massciata esistente a mezzo riporto in quota di tutte le aree interessate con materiale fornito dalla committenza (spessore medio = 20cm) 4.235 + 2.300 mq =	mq	6.535	€/mq 2,20	14.377,00
<b>2</b>	<b>FOGNATURA ACQUE BIANCHE</b>				
2.1	Scavo a sezione obbligata per fognature, eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, compresa la rimozione di eventuali trovanti sotterranei, eseguito sino a cm 10 sotto il pelo dell'acqua sorgiva, comprese puntellature e sbadacchiature, il carico su mezzi di trasporto e l'eventuale smaltimento in discarica entro una distanza di km 10 (profondità max m. 2,00 sotto il p.c.) m. 920x1,40x1,60	mc	2.060,80	€/mc 10,50	€ 21.638,40
2.2	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC tipo 303/1 UNI marchiato IIP, compreso il sottofondo e bauletto di sabbia per uno spessore oltre la generatrice superiore del tubo di almeno cm. 15, giunti con guarnizione elastometrica o incollaggio, curve e pezzi speciali ed ogni onere per dare compiuta l'opera, escluso scavi e reinterri:				
	• PVC diametro esterno mm 160	ml	140,00	€/ml 45,00	€ 6.300,00
	• PVC diametro esterno mm 250	ml	180,00	€/ml 60,00	€ 10.800,00
	• PVC diametro esterno mm 315	ml	50,00	€/ml 65,00	€ 3.250,00
	• PVC diametro esterno mm 400	ml	50,00	€/ml 80,00	€ 4.000,00
	• PVC diametro esterno mm 500	ml	50,00	€/ml 90,00	€ 4.500,00
	• PVC diametro esterno mm 600	ml	100,00	€/ml 110,00	€ 11.000,00
	• PVC diametro interno mm. 800 CLS	ml	300,00	€/ml 160,00	€ 48.000,00

2.3	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in cls, compreso scavo, rinfianco fino all'80% dell'altezza con cls, sigillatura passaggi e chiusino in ghisa per carichi stradali. (EX 600) Dimensione 100x100x100/180	n.	14	€/cad 800,00	€ 11.200,00
2.4	Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati per caditoie stradali compreso scavo, rinfianco fino all'80% dell'altezza con cls, sigillatura passaggi e chiusino in ghisa per carichi stradali. (EX 600) Dimensione 60x60x60	n.	46	€/cad 500,00	€ 23.000,00
2.5	Fornitura e posa in opera di camerette di ispezione in c.a., compreso scavo, rinfianco fino all'80% dell'altezza con cls, sigillatura passaggi e chiusino in ghisa per carichi stradali. (EX 600) Dimensione 120x120x240	n.	1	€/cad 1.200,00	€ 1.200,00
2.6	Reinterro con compattazione di scavi a sezione obbligata per fognature, con sabbia e reinterro del terreno vegetale e/o materiale di discarica precedentemente asportato, compreso eventuale recupero di materiale ghiaioso precedentemente scavato. ml 980x1,20x1,20	mc	1.411,20	€/mc 12,00	€ 16.934,40
2.7	Esecuzione vasche di laminazione, mediante modellazione del terreno secondo le sezioni di progetto e successiva sistemazione a prato. Scavo e lavorazioni accessorie Trasporto alle P.P.D.D. materiale di risulta				€ 25.000,00 € 15.000,00
2.8	Fornitura e posa in opera di centrale di sollevamento in vasca di laminazione, con pompa di portata pari o superiore a 70 lt/sec. Per recapito acque laminate nel Rio Scovalasino.	n.	1	€/cad 15.000,00	€ 15.000,00
<b>Totale fognatura acque bianche</b>					<b>€ 231.199,80</b>
<b>3</b>	<b>FOGNATURA ACQUE NERE (A CADUTA NATURALE)</b>				
3.1	Scavo a sezione obbligata per fognature, eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, compresa la rimozione di eventuali trovanti sotterranei, eseguito sino a cm 10 sotto il pelo dell'acqua sorgiva, comprese puntellature e sbadacchiature, il carico su mezzi di trasporto e l'eventuale smaltimento in discarica entro una distanza di km 10 (profondità max m. 2,00 sotto il p.c.) m. 400X0,80x1,20	mc	384,00	€/mc 10,50	€ 4.032,00
3.2	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC tipo 303/1 UNI marchiato IIP, compreso il sottofondo e bauletto di sabbia per uno spessore oltre la generatrice superiore del tubo di almeno cm. 15, giunti con guarnizione elastometrica o incollaggio, curve e pezzi speciali ed ogni onere per dare compiuta l'opera, escluso scavi e reinterri: diametro esterno mm. 250	ml	400,00	€/ml 55,00	€ 22.000,00
3.3	Fornitura e posa in opera di pozzetti di				

	ispezione in cls, compreso scavo, rinfianco fino all'80% dell'altezza con cls, sigillatura passaggi e chiusino in ghisa per carichi stradali. (EX 600) Dimensione 100x100x100	n.	9	€/cad 800,00	€ 7.200,00
3.4	Fornitura e posa in opera di camerette di ispezione in c.a., compreso scavo, rinfianco fino all'80% dell'altezza con cls, sigillatura passaggi e chiusino in ghisa per carichi stradali. (EX 600) Dimensione 100x100x220	n.	1	€/cad 1.000,00	€ 1.000,00
3.5	Reinterro con compattazione di scavi a sezione obbligata per fognature, con sabbia e reinterro del terreno vegetale e/o materiale di scarica precedentemente asportato, compreso recupero di materiale ghiaioso precedentemente scavato. mc 400X0,60X0,80	mc	192,00	€/mc 12,00	€ 2.304,00
	<b>Totale fognatura acque nere (a caduta naturale)</b>				<b>€ 36.536,00</b>
<b>3.A</b>	<b>FOGNATURA ACQUE NERE (IN PRESSIONE) – Progetto definitivo in corso dopo ultima modifica IREN -</b>				
3.A.1	Fornitura e posa in opera di sistema di fognatura con tubazioni in pressione composto dai seguenti elementi: <u>Previsto insediamento per n. 800 persone:</u> - Realizzazione di vasca di sgrossatura iniziale per la raccolta delle prime acque di liquame fognarie. - Versamento delle acque nella seconda vasca di pompaggio dotata di n. 2 pompe di sollevamento, con piede di accoppiamento. - Tubazione di spinta per una lunghezza di mt 1300 completa di ispezioni installate ogni metri 150 (escluso chiusino di ispezione) con travaso nel pozzo terminale fognatura esistente. <u>Componenti:</u> - Fornitura e posa elettropompa FEKA 4150.2TS/D, portata 60 mc/h con prevalenza 20 mca - Fornitura e posa dispositivo di sollevamento per pompa sopradescritta - Fornitura e valvola di ritegno a palla dn 100 pn 10 - Fornitura e posa saracinesca cuneo gommato dn 100 pn 16 - Fornitura a piè d'opera centralina di sollevamento a pianta circolare realizzata in cls armato monoblocco con copertura carrabile, completa di chiusini in ghisa. La stazione viene fornita premontata internamente per n. 2 elettropompe con tubazioni di mandata in acciaio DN 100, tubi guida zincati 2", staffa porta regolatori di livello, e quant'altro necessario. Dimensioni. Diam. cm. 244 x (h) 350	n.	2	€/cad 3.168,00	€ 6.336,00
		n.	2	€/cad 495,00	€ 990,00
		n.	2	€/cad 302,50	€ 605,00
		n.	2	€/cad 335,50	€ 671,00
		n.	1	€/cad 7.260,00	€ 7.260,00

	- Fornitura a piè d'opera vasca di sgrossatura iniziale a forma circolare ad anelli componibili, realizzata in calcestruzzo armato prefabbricato munita di bocchelli di ingresso ed uscita del liquame, completa di copertura pedonabile con chiusini d'ispezione e setti, comprendente i comparti di decantazione e di digestione anaerobica dei fanghi. Caratteristiche: diametro cm. 234 x (h) 385	n.	1	€/cad 4.675,00	€ 4.675,00
	- Trasporto	n.	1	€/cad 1.760,00	€ 1.760,00
	- Collaudo	a corpo			€ 330,00
	- Quadro elettrico E2D 40T S/D	n.	1	€/cad 1.320,00	€ 1.320,00
	- Galleggiante a bulbo	n.	3	€/cad 93,50	€ 280,50
	- Control AS1 con dispositivo di allarme	n.	1	€/cad 418,00	€ 418,00
	<u>Tubazioni:</u>				
	- Fornitura e posa riduzione d.180x125 in polietilene pn 10	n.	1	€/cad 89,00	€ 89,00
	- Fornitura e posa curva a 45° d. 180 in polietilene pn 10.	n.	14	€/cad 115,50	€ 1.617,00
	- Fornitura e posa tee in polietilene d. 180 pn 10.	n.	10	€/cad 159,50	€ 1.595,00
	- Fornitura e posa cartella in polietilene pn 10 d. 180 completo di flangia dn 150, e bulloneria in acciaio inox e guarnizioni.	n.	10	€/cad 132,00	€ 1.320,00
	- Fornitura e posa flangia cieca dn 150 pn 16.	n.	10	€/cad 33,00	€ 330,00
	- Fornitura e posa manicotto elettrico d. 180 da saldare pn 25.	n.	10	€/cad 71,50	€ 715,00
	- Fornitura e posa tubazioni in polietilene d. 180 a saldare pn 10.	mt.	1.300	€/mt 29,00	€ 37.700,00
3.A.2	Scavi, reinterri e opere edili accessorie comprese quelle da realizzare sulle pubbliche strade. (tra cui n. 8 pozzetti d'ispezione )	A corpo			€ 42.000,00
	<b>Totale fognatura acque nere (in pressione)</b>				<b>€ 110.011,50</b>
<b>4</b>	<b>RETE ENEL</b>				
4.1	Scavo a sezione obbligata per cavidotti eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, compresa la rimozione di eventuali trovanti sotterranei, eseguito sino a cm 10 sotto il pelo dell'acqua sorgiva, comprese puntellature e sbadacchiature, il carico su mezzi di trasporto e l'eventuale smaltimento in discarica entro una distanza di km 10 (profondità max m. 2,00 sotto il p.c.) m. 600x1,20x1,50	mc	1.080,00	€/mc 10,50	€11.340,00
4.2	Fornitura e posa in opera di cavidotti				

	eseguiti con tubo corrugato diam. 100 mm.,compreso bauletto in cls, giunzioni e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. ml 600x3	ml	1.800,00	€/ml 4,50	€ 8.100,00
4.3	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in cls, compreso scavo, rinfianco fino all'80% dell'altezza con cls, sigillatura passaggi e chiusino in ghisa per carichi stradali con dicitura ENEL/ Elettrodo. (EX 600) Dimensione 60x60x60	n.	15	€/cad 450,00	€ 6.750,00
4.4	Esecuzione predisposizione allaccio ai lotti con n. 1 corrugato diam. 100	n.allacci	8	€/cad 150,00	€ 1.200,00
4.5	Reinterro con compattazione di scavi a sezione obbligata per fognature, con sabbia e reinterro del terreno vegetale e/o materiale di discarica precedentemente asportato, compreso recupero di materiale ghiaioso precedentemente scavato. ml 600x0,20x1,00	mc	120,00	€/mc 12,00	€ 1.440,00
4.6	Fornitura di cabine elettriche di trasformazione costituite da struttura prefabbricata in calcestruzzo complete di fondazioni, serramenti e accessori, pronte da cedere all'Ente erogatore. Dimensioni m. 11x 5	n.	0	€/cad 25.000	€ 0,00
<b>Totale rete ENEL</b>					<b>€ 28.830,00</b>
<b>5</b>	<b>RETE TELECOM/DATI</b>				
5.1	Scavo a sezione obbligata per cavidotti eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, compresa la rimozione di eventuali trovanti sotterranei, eseguito sino a cm 10 sotto il pelo dell'acqua sorgiva, comprese puntellature e sbadacchiature, il carico su mezzi di trasporto e l'eventuale smaltimento in discarica entro una distanza di km 10 (profondità max m. 2,00 sotto il p.c.) ml. 400x1,00x1,30	mc	520,00	€/mc 10,50	€ 5.460,00
5.2	Fornitura e posa in opera di cavidotti eseguiti con tubo corrugato diam. 125 mm.,compreso bauletto in cls, giunzioni e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. ml 1200	ml	1.200,00	€/ml 8,50	€ 10.200,00
5.3	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in cls, compreso scavo, rinfianco fino all'80% dell'altezza con cls, sigillatura passaggi e chiusino in ghisa per carichi stradali con dicitura TELECOM. (EX 600) Dimensione 80x80	n.	20	€/cad 550,00	€ 11.000,00
5.4	Esecuzione predisposizione allaccio ai lotti con n. 1 corrugato diam. 125	n.allacci	8	€/cad 150,00	€ 1.200,00
5.5	Reinterro con compattazione di scavi a sezione obbligata per fognature, con sabbia e reinterro del terreno vegetale e/o materiale di discarica precedentemente asportato, compreso recupero di materiale ghiaioso precedentemente scavato. mc 400x0,20x1,00	mc	80,00	€/mc 12,00	€ 960,00
<b>Totale rete TELECOM/DATI</b>					<b>€ 28.820,00</b>

<b>5a</b>	<b>FIBRA OTTICA</b>				
5a.1	Scavo a sezione obbligata per cavidotti eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, compresa la rimozione di eventuali trovanti sotterranei, eseguito sino a cm 10 sotto il pelo dell'acqua sorgiva, comprese puntellature e sbadacchiature, il carico su mezzi di trasporto e l'eventuale smaltimento in discarica entro una distanza di km 10 (profondità max m. 2,00 sotto il p.c.) ml. 400x1,00x1,30	mc	520,00	€/mc 10,50	€ 5.460,00
5a.2	Fornitura e posa in opera di cavidotti eseguiti con tubo corrugato diam. 125 mm., compreso bauletto in cls, giunzioni e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. ml 1200	ml	1.200,00	€/ml 8,50	€ 10.200,00
5a.3	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in cls, compreso scavo, rinfianco fino all'80% dell'altezza con cls, sigillatura passaggi e chiusino in ghisa per carichi stradali con dicitura TELECOM. (EX 600) Dimensione 80x80	n.	20	€/cad 550,00	€ 11.000,00
5a.4	Esecuzione predisposizione allaccio ai lotti con n. 1 corrugato diam. 125	n.allacci	8	€/cad 150,00	€ 1.200,00
5a.5	Reinterro con compattazione di scavi a sezione obbligata per fognature, con sabbia e reinterro del terreno vegetale e/o materiale di discarica precedentemente asportato, compreso recupero di materiale ghiaioso precedentemente scavato. mc 400x0,20x1,00	mc	80,00	€/mc 12,00	€ 960,00
<b>Totale rete FIBRA OTTICA</b>					<b>€ 28.820,00</b>
<b>6</b>	<b>RETE IDRICA</b>				
6.1	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, compresa la rimozione di eventuali trovanti sotterranei, eseguito sino a cm 10 sotto il pelo dell'acqua sorgiva, comprese puntellature e sbadacchiature, il carico su mezzi di trasporto e l'eventuale smaltimento in discarica entro una distanza di km 10 (profondità max m. 2,00 sotto il p.c.) m. 400x1,00x0.60	mc	240,00	€/mc 10,50	€ 2.520,00
6.2	Fornitura e posa in opera di conduttura in pressione tipo <b>PEDE diam. 125 mm PN 16</b> , compreso bauletto in sabbia, posa tubi, saldature, pezzi speciali, valvole a saracinesca, reinterro con sabbia e posa nastro segnalatore.	mt	400,00	€/mt 38,50	€ 15.400,00
6.3	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in cls, compreso scavo, rinfianco fino all'80% dell'altezza con cls, sigillatura passaggi e chiusino in ghisa per carichi stradali. (EX 600) Dimensione 60x60x60	n.	4	€/cad 450,00	€ 1.800,00
6.4	Reinterro con compattazione di scavi a sezione obbligata per fognature, con sabbia e reinterro del terreno vegetale e/o				

	materiale di discarica precedentemente asportato, compreso recupero di materiale ghiaioso precedentemente scavato. mc 400x0,60x0,50	Mc	120	€/mc 12,00	€ 1.440,00
<b>Totale rete idrica</b>					<b>€ 21.160,00</b>
<b>7</b>	<b>RETE GAS</b>				
7.1	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, compresa la rimozione di eventuali trovanti sotterranei, eseguito sino a cm 10 sotto il pelo dell'acqua sorgiva, comprese puntellature e sbadacchiature, il carico su mezzi di trasporto e l'eventuale smaltimento in discarica entro una distanza di km 10 (profondità max m. 2,00 sotto il p.c.) m. 400x0,60x1,30	mc	312,00	€/mc 10,50	€ 3.276,00
7.2	Fornitura e posa in opera di tubazione tipo gas DN 125, compreso bauletto in sabbia, posa tubi, saldature, pezzi speciali, valvole a saracinesca, reinterro con sabbia e posa nastro segnalatore.	Mt	400,00	€/mt 35,00	€ 14.000,00
7.3	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in cls, compreso scavo, rinfianco fino all'80% dell'altezza con cls, sigillatura passaggi e chiusino in ghisa per carichi stradali. (EX 600) Dimensione 60x60x60	n.	4	€/cad 450,00	€ 1.800,00
7.4	Reinterro con compattazione di scavi a sezione obbligata per fognature, con sabbia e reinterro del terreno vegetale e/o materiale di discarica precedentemente asportato, compreso recupero di materiale ghiaioso precedentemente scavato. mc 400x0,60x1,00	Mc	240	€/mc 12,00	€ 2.880,00
<b>Totale rete gas</b>					<b>€ 21.956,00</b>
<b>8</b>	<b>MARCIAPIEDI STRADALI</b>				
8.1	Fornitura e posa in opera di cordoli in cls vibrocompresso, compreso il cordolo di fondazione ed i rinfianchi in calcestruzzo, allettamento e stilatura dei giunti con malta di cemento, incluso anche scavo di fondazione con mezzo meccanico e pezzi speciali. Dimensioni 12x15x25	ml	1.200,00	€/ml 32,00	€ 38.400,00
8.2	Fornitura e posa in opera di massetto in cls per marciapiedi, con rete elettrosaldata diam. 6 mm, maglia 20x20, spessore medio di cm 10 con cls R'cK 250	mq	1.450,00	€/mq 18,00	€ 26.100,00
8.3	Fornitura e posa in opera di tappetino di asfalto per marciapiedi, spessore medio cm 3, compresa una mano di emulsione su battuto di cls. Mq 1.450	mq	1.450,00	€/mq 18,00	€ 26.100,00
<b>Totale marciapiedi stradali</b>					<b>€ 90.600,00</b>
<b>9</b>	<b>ASFALTATURA STRADE</b>				
9.1	Fornitura e posa in opera di stabilizzato di idonea pezzatura, compattato e steso secondo le pendenze di progetto per costituire strato di fondo ad asfaltatura.	mq	11.300,00	€/mq 3,50	€ 39.550,00
9.2	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso binder impastato a caldo con				

	bitume, spessore cm 10 (tout levant)	mq	11.300,00	€/mq 10,00	€ 113.000,00
9.3	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tappeto 0/10 drenante impastato a caldo con bitume modificato	mq	11.300,00	€/mq 10,00	€ 113.000,00
	<b>Totale asfaltature strade</b>				<b>€ 265.550,00</b>
<b>10</b>	<b>ILLUMINAZIONE</b>				
10.1	Fornitura e posa in opera di n. 21 plinti per lampioni stradali	n.	21	€/cad 850,00	€ 17.850,00
10.2	Fornitura e posa in opera di linea interrata per lampioni stradali, costituita da n. 1 corrugato diam. 140 e relativi pozzetti di ispezione.	ml	600,00	€/ml 10,00	€ 6.000,00
10.3	Fornitura e posa in opera di lampioni stradali a Norma di Legge, esclusa linea elettrica interrata. * (vedi tabella dettaglio)	n.	21	€/cad 1.250,00	€ 26.250,00
	<b>Totale illuminazione</b>				<b>€ 50.100,00</b>
<b>11</b>	<b>SEGNALETICA STRADALE</b>				
11.1	Realizzazione di segnaletica stradale su prolungamento Via Edilizia, compresa verniciatura su asfalto e segnali stradali a Norma di Legge.	mq	11.300,00	€/mq 3,50	€ 39.550,00
	<b>Totale segnaletica stradale</b>				<b>€ 39.550,00</b>
	<b>TOTALE COMPUTO METRICO</b>				<b>€ 975.133,30</b>

**\* TABELLA DETTAGLIO LAMPIONI STRADALI**

**N.B. LA fornitura dell'impianto di illuminazione pubblica comprende le seguenti voci di capitolato:**

	<b>Descrizione Articoli</b>	<b>UM</b>	<b>Q.ta'</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo</b>
	Fornitura e posa pali zincati a caldo completi di finestra di ispezione 239x94, morsettiera asportabile a 4 poli, portafusibili di protezione a due fusibili da 6 A , classe di isolamento    h 9,00 mt fuori terra.				
	Forniture e posa armature stradali marca Disano mod. 1667 Brera con corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temprato sp.5 mm anti shock termici e resistente agli urti. Riflettore con ottica antinquinamento luminoso in alluminio 99.85 stampato, ossidato anodicamente e brillantinato, con recuperatore di flusso,				



	possibilità di regolare il fuoco lampada.				
	Fornitura e posa lampade al sodio bassa pressione tipo sap-t 250W marca Osram o Philips.				
	Fornitura e posa relè crepuscolare da inserire nella conchiglia di arrivo linea con la sonda dislocata sull'estremità del 1° palo.				
	Fornitura e posa interruttore di partenza a protezione della linea mtd 2x20A ABB o similare.				
	Fornitura e posa cordina butilica 16 mm con infilaggio e collegamenti.				
	Fornitura e posa cordina butilica 6 mm con infilaggio e collegamenti.				