

PAC 28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
E QUADRO ECONOMICO

luglio 2017
DATA

L 10

P.A.C. DI INIZIATIVA PRIVATA N.28
di Viale Grande - Pordenone - loc. Torre

PARTE IMPIANTISTICA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
1	50.1.01	<p>1 ACQUE METEORICHE</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in calcestruzzo vibrocentrifugato a compressione radiale, armato con gabbia rigida elettrosaldata a barre verticali e spirale longitudinale continua, idonea a garantire un copriferro minimo definito in fase di progetto e percentuale minima di armatura relativa all'area di sezione trasversale longitudinale al corpo del tubo maggiore dello 0,25%, di sezione circolare e con o senza base d'appoggio, con incastro del tipo a bicchiere. I tubi, che dovranno essere marcati con il nome del produttore e garantire la rintracciabilità del lotto di produzione, dovranno essere prodotti con cemento del tipo 42,5R ad alta resistenza ai solfati e con dosaggio di cemento e rapporto acqua/cemento idoneo all'ambiente d'esposizione secondo UNI EN 206/1, con caratteristica a compressione del calcestruzzo maturo non inferiore a 45 N/mm² ed assorbimento massimo minore del 6%. Tra i singoli elementi verrà interposto un giunto in gomma sintetica a rotolamento (oppure incorporato nella femmina, oppure a cuneo, oppure lamellare) conforme alla norma UNI EN 681.1, atto a garantire la tenuta idraulica della condotta ad una pressione d'esercizio massima interna di 0,5 bar.</p> <p>La condotta è destinata a raccogliere e convogliare acque nere, acque piovane e acque superficiali per gravità. Le tubazioni, prive di fori passanti, andranno poste in opera su platea in calcestruzzo o su sottofondo in tout-venant ben compattato delle dimensioni come da progetto, ed eventuale rinfiacco con materiale e condizioni contenute nel calcolo statico.</p> <p>La giunzione tra i vari elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali (del tipo TIR-FOR) e comunque sotto il controllo e l'approvazione della direzione lavori. La posa dovrà essere preceduta dall'applicazione sulla estremità opposta a quella dove risiede il giunto di apposito lubrificante sintetico per favorire l'innesto dei tubi. La condotta dovrà sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi propri (stradali di 1° categoria) secondo quanto indicato in progetto ed in sede di verifica statica, da parte del produttore dei tubi, con ingegnere iscritto all'albo. Le tubazioni dovranno essere prodotte e controllate nelle varie fasi del processo produttivo da azienda operante in conformità alla norma UNI EN 1916:2004 con Sistema di attestazione della conformità di tipo 4 e munite di Dichiarazione di conformità che autorizza</p>				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		il fabbricante ad apporre la marcatura CE. La stessa dovrà figurare sui documenti commerciali di accompagnamento (bolla di consegna) della merce. Compreso nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, compreso lo scavo e i materiali di sottofondo e rinfiacco.				
2		A) Diametro interno 400 mm	m	82,00	€ 15,50	€ 1.271,00
		G) Diametro interno 300 mm	m	86,00	€ 44,80	€ 3.852,80
3	50.1.02	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m ² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, compreso scavo, rinfiacco, rinterro, calottature in calcestruzzo.				
		D) Diametro nominale 200 mm	m	90,00	€ 39,45	€ 3.550,50
4	50.1.03	Fornitura e posa in opera di Impianto di Prima Pioggia in continuo composto da Vasca di Prima Pioggia Dissabbiatore prefabbricata da interrare, realizzata in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzata con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55 N/mm ²), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GREESMIX5 e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, corredata di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN. L' Impianto di Prima Pioggia in continuo, deve essere costituito da: - Vasca di Prima Pioggia Dissabbiatore, completa di foro entrata/uscita; manicotti in pvc con guarnizione sigillati a tenuta idraulica e				
		A Riportare:				€ 8.674,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 8.674,30
5	50.1.04	relativi deflettori in pvc. Compreso scavo e qualsiasi altro onere e materiale per dare l'opera finita secondo la Regola dell'Arte.	cad	1,00	€ 4.220,00	€ 4.220,00
6	50.1.05	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente prefabbricato in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck 30, costituito da elementi anulari forati, completo di coperchio con chiusino di ispezione in cls, compreso assemblaggio degli elementi, realizzazione dei raccordi delle tubazioni, trasporto, carico, scarico, scavo, reinterro con ghiaione pari ad almeno 100 cm sul fondo e 50 cm ai lati. B) Diametro 200 cm, profondità 350 cm	cad	2,00	€ 1.992,00	€ 3.984,00
7	50.1.06	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo vibrato e armato, per pluviali e/o acque superficiali, con sifone laterale del tipo Padova, di dimensioni interne cm 40x40, con spessore di parete di cm 4 (8), altezza utile cm 60 (65) ed innesti di entrata ed uscita sui due lati opposti del manufatto.	cad	25,00	€ 95,80	€ 2.395,00
8	50.1.07	Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo. B) Classe D 400	kg	1.025,00	€ 3,40	€ 3.485,00
9	50.1.08	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. F) Dimensioni interne: diametro 80 x H 80 cm	cad	7,00	€ 171,64	€ 1.201,48
		A Riportare:				€ 23.959,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 23.959,78
10	50.1.09	comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. I) Dimensioni interne: diametro 80 x H 20 cm	cad	7,00	€ 80,63	€ 564,41
		Fornitura e posa in opera di soletta in calcestruzzo armato per pozzetti di dimensioni interne superiori a cm 60x60, dimensionata per carichi carrabili, munita di botola di ispezione del diametro di 60 cm, predisposta per l'inserimento di chiusino in ghisa tipo D400. Completa di appositi ganci in acciaio annegati negli angoli, per la movimentazione ed il collocamento in loco del manufatto.				
11	50.1.10	B) Soletta da 120x120x20 cm per pozzetti fino a 100x100 cm	cad	7,00	€ 227,12	€ 1.589,84
		Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento.				
		C) Classe D 400	kg	420,00	€ 3,40	€ 1.428,00
		Sommano 1 ACQUE METEORICHE				€ 27.542,03
		2 ACQUE NERE				
12	50.1.02	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m ² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, compreso scavo, rinfianco, rinterro, calottature in calcestruzzo.				
13		C) Diametro nominale 160 mm	m	200,00	€ 28,50	€ 5.700,00
14		D) Diametro nominale 200 mm	m	132,00	€ 39,45	€ 5.207,40
15	50.2.02	E) Diametro nominale 250 mm	m	35,00	€ 58,60	€ 2.051,00
15	50.2.02	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento tipo komplet costituito da: base a norma DIN 4034 con spessore minimo mm 150 di tipo komplet, comprensivo di innesto delle tubazioni secondo angolazioni di progetto (anche per gli allacciamenti), con lo scatolaio di sezione uguale alla tubazione, trattato con resine epossidiche pure dello spessore minimo di 1000 micron; il tutto eseguito a perfetta opera d'arte con calcestruzzo armato; prolunghe di altezza variabile diritte o ridotte a tronco di cono di diametro terminale Ø 62,5 cm; Gli innesti delle tubazioni devono essere realizzati mediante guarnizioni in gomma a 4 labbra di perfetta rispondenza alla norma DIN 4060. La resina sul manufatto dovrà avere un ancoraggio maggiore alla resistenza del calcestruzzo a trazione (prova a strappo). I vari elementi prefabbricati, componenti il pozzetto, dovranno essere perfettamente sigillati con cemento plastico. Completo di sigillo in ghisa sferoidale classe D 400 Ø 60 cm munito di guarnizione, compreso scavo, rinterro, rinfianco in calcestruzzo, trasporto a discarica autorizzata del materiale di eccedenza, ogni onere compreso				
16	50.2.03	Opere e materiali per la realizzazione di allacciamento di utenza private alla fognatura. Il prezzo comprende: - scavo a sezione obbligata in rocce sciolte, trasporto a rifiuto del materiale scavato, rinterro e rinfianco tubazione del fognolo con sabbia e/o misto cementato e ricoprimento della restante parte del cavo di posa A Riportare:	cad	5,00	€ 840,00	€ 4.200,00
						€ 17.158,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 17.158,40
		con misto stabilizzato il tutto per una sezione di posa della tubazione come da disegno di progetto; ed ogni altra lavorazione, onere e magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad	17,00	€ 110,40	€ 1.876,80
		Sommano 2 ACQUE NERE				€ 19.035,20
		3 RETE IDRICA				
18	50.3.01	Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene PE100 sigma 80 ad alta densità SDR 11 per pressioni di esercizio fino a 1,6 MPa. Tubi forniti in barre (è ammessa la fornitura in rotoli solo se espressamente indicato nel progetto), prodotti da ditta detentrica di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Tubi e raccordi dovranno essere conformi alle norme UNI 10910 ed essere idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo Circolare 102 del 02/12 /1978 del Ministero della Sanità. Tubazioni formanti la rete di distribuzione complete in opera di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, manicotti elettrosaldabili, prese a staffa, nastro segnalatore, flange e pezzi di raccordo con altri materiali. Compreso: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro.				
		D) DN 63	m	58,00	€ 32,97	€ 1.912,26
19		E) DN 75	m	12,00	€ 38,17	€ 458,04
17		G) DN 110	m	184,00	€ 53,62	€ 9.866,08
20	50.3.02	Fornitura e posa in opera di saracinesche a corpo ovale, serie PN16 a passaggio totale, di primaria marca europea, con albero in acciaio inox a vite interna, forato in sommità per permettere il bloccaggio dell'asta di manovra mediante spina passante, chiusura destrorsa, corpo e cappello in ghisa sferoidale protetti da verniciatura epossidica, cuneo gommato vulcanizzato, tenuta sull'albero effettuata mediante anelli O-RING inseriti in sedi rettificata, viti in acciaio zincato o inox alloggiata in foro filettato e protette da materiale sigillante, flange tornite e piane inferiormente, completo inoltre di cappello in ghisa e compresa l'eventuale esecuzione di blocchi di appoggio in calcestruzzo. Comprensivo inoltre di fornitura e posa in opera di accessori sottosuolo per saracinesche, per profondità fino a 1,70 m., costituiti da asta di manovra in acciaio zincato a caldo di sezione minima 20x20 mm., blocco dell'asta sull'albero della saracinesca tramite spina in acciaio inox passante, tubo di protezione, tappo di chiusura, quadro di manovra superiore, chiusino stradale,				
		A Riportare:				€ 12.236,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 12.236,38
		(vedi descrizione chiusini stradali per saracinesca), appoggiato su un blocchetto di calcestruzzo minimo di 40x40 cm. altezza cm. 10				
21		C) DN 65	cad	1,00	€ 302,56	€ 302,56
		E) DN 100	cad	5,00	€ 406,70	€ 2.033,50
22	50.3.03	<p>Fornitura e posa in opera di chiusino stradale telescopico in ghisa grigia o ghisa sferoidale, idoneo ad essere installato su strade e marciapiedi.</p> <p>Il corpo sarà costituito da due cilindri con filettatura maschio-femmina protetta da trattamento anticorrosione, altezza base 190-210 mm., altezza finale minima 310 mm., diametro coperchio 120-130 mm., peso non inferiore a 17 Kg.</p> <p>In alternativa la ditta potrà fornire un chiusino stradale telescopico in ghisa grigia o ghisa sferoidale per saracinesca del peso minimo di 13,00 Kg., altezza minima di 200 mm., diametro coperchio 120 mm., diametro base 200 mm., tolleranza sulle misure e peso \pm 10%.</p> <p>Il chiusino deve essere fornito con n. 3 anelli distanziatori di h. 30 mm. per adattamento alle sopraelevazioni stradali.</p> <p>Il chiusino dovrà essere fornito privo di sbavature e residui di fonderia e con trattamento di catramatura a caldo interno ed esterno.</p> <p>I chiusini sopra descritti dovranno riportare sul coperchio la scritta "SARACINESCA" o scritta simile che identifichi trattarsi di saracinesca di rete di distribuzione.</p>				
23	50.3.04	<p>A- Chiusino in ghisa</p> <p>Flange mobili universali con flangia forata a norme UNI atta al collegamento fra saracinesche o pezzi speciali, specifiche per collegamento con tubazioni in polietilene ad alta e bassa densità, con corpo in ghisa sferoidale con rivestimento esterno anticorrosione (verniciatura epossidica o in guaina PVC, rilsan, o similari) completi di anello di gomma atossica, anello antisfilamento del tipo per collegamento rapido con bulloni e dadi in acciaio zincato 8.8 o inox, adatti a sopportare una pressione di esercizio di 10 atmosfere.</p> <p>Con numero minimo di: n° 3 tiranti per condotte del diametro fino a 60 mm.; n° 4 tiranti per condotte di diametro > 60 mm. fino al diametro 150 mm.; n° 6 tiranti per condotte di diametro > 150 mm.</p>	cad	6,00	€ 95,40	€ 572,40
		A Riportare:				€ 15.144,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 15.144,84
24		A) DN 65mm	cad	4,00	€ 92,50	€ 370,00
		B) DN 100mm	cad	10,00	€ 152,00	€ 1.520,00
25	50.3.05	Fornitura e posa in opera di idranti stradali del tipo sottosuolo a scarico automatico in ghisa e bronzo con corpo, scatola inferiore e premistoppa in ghisa, alberi e sedi in bronzo con attacco a flangia inferiore forato a norme UNI, atti per profondità della condotta fino a m. 2,00 e comprendenti la fornitura, posa in opera ed esecuzione di allacciamento alla condotta di rete mediante inserimento di TE in ghisa o acciaio flangiato comprensivo di: <ul style="list-style-type: none"> · flange o giunti speciali universali (tipo antisfilamento per condotte in PEAD) necessari per l'inserimento del TE; · curva a sedia in ghisa (piedino); · eventuale prolunga in ghisa a due flange; · idrante sottosuolo in ghisa e bronzo a scarico automatico con attacco inferiore a flangia dell'altezza effettiva di -0,75 m. con attacco superiore UNI 45/UNI 70; · chiusino stradale in ghisa del peso non inferiore a 35 Kg. con blocco di appoggio in calcestruzzo; · blocco di appoggio della curva a sedia in calcestruzzo; movimenti di materiale, scavi, rinterrati, bulloni e guarnizioni e quant'altro necessario per dare l'idrante completo in opera funzionante	cad	1,00	€ 790,80	€ 790,80
26	50.3.06	Opere e materiali per l'allacciamento utenza idrica comprensiva di collare di presa a staffa Inox con sella in ghisa sferoidale GS400 formato da due semigusci in ghisa sferoidale uniti da bulloni in acciaio zincato (tubo PE), valvola di presa a T in Ghisa filettata 1" con otturatore a cono, asta di manovra in acciaio con verniciatura bituminosa, chiusino stradale per allaccio in ghisa classe D400 predisposto per regolazione telescopica in funzione del livello del piano stradale. Tubo e raccordi di collegamento al gruppo contatore, compreso pozzetto alloggiamento contatori e chiusino. Compreso ogni onere e materiale per dare l'opera finita e funzionante secondo la Regola dell'Arte.				
		A) fino ad una lunghezza massima di 10 m di allaccio, scavo, rinterrato, demolizioni, ogni onere compreso	cad	17,00	€ 510,00	€ 8.670,00
27	50.3.07	Fornitura e posa in opera di pozzetto				
		A Riportare:				€ 26.495,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 26.495,64
		d'ispezione stradale di fine linea completo di n. 1 rubinetto in bronzo od ottone da 1" per prelievo; compreso scavo, rinterro, demolizioni e opere murarie per innesti tubazioni, eventuali prolunghe per il raggiungimento delle quote di campagna (fino ad un massimo di 180 cm), chiusino in ghisa rinfiacco in calcestruzzo, trasporto a discarica autorizzata del materiale di eccedenza.	cad	1,00	€ 410,00	€ 410,00
		Sommano 3 RETE IDRICA				€ 26.905,64
		4 RETE ENEL				
31	50.1.10	Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento.				
29	50.4.01	C) Classe D 400	kg	588,00	€ 3,40	€ 1.999,20
		Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compreso lo scavo, la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi, il rinterro.				
		E) Tubo d. est. 90 mm	m	170,00	€ 9,46	€ 1.608,20
		A Riportare:				€ 3.607,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 3.607,40
28		D) Tubo d. est. 160 mm	m	208,00	€ 19,47	€ 4.049,76
32	50.4.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo tubazioni, compresi oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, incluso lo scavo ed il rinterro.				
30		A) Dim. 50x50x50 cm	cad	17,00	€ 30,40	€ 516,80
33		B) Dim. 60x60x90 cm	cad	12,00	€ 42,50	€ 510,00
33	50.4.03	Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia.				
		C) Dimensioni esterne 50x50 cm	cad	17,00	€ 25,00	€ 425,00
		Sommano 4 RETE ENEL				€ 9.108,96
		5 RETE TELECOM				
34	50.4.01	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compreso lo scavo, la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi, il rinterro.				
35		F) Tubo d. est. 110 mm	m	493,00	€ 11,11	€ 5.477,23
40		G) Tubo d. est. 125 mm	m	185,00	€ 12,57	€ 2.325,45
40	50.4.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo tubazioni, compresi oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, incluso lo scavo ed il rinterro.				
41		A) Dim. 50x50x50 cm	cad	34,00	€ 30,40	€ 1.033,60
41	50.4.03	Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia.				
		B) Dimensioni esterne 40x40 cm	cad	34,00	€ 22,50	€ 765,00
		A Riportare:				€ 9.601,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 9.601,28
38	50.4.04	Fornitura e posa in opera di pozzetto Telecom prefabbricato in calcestruzzo vibrato e armato per raccordo di tubazioni, con caratteristiche impartite dall'Ente fornitore del servizio, compreso scavo, sottofondo in cls., gli oneri relativi all'apertura dei fori e la chiusura degli stessi con malta di cemento a kg 400 per mc e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo. Compreso lo scavo ed il reinterro con sabbia e/o inerte equivalente. Particolare cura dovrà essere posta nella perfetta sigillatura dei fori di aggancio, delle giunzioni tra tubi, con i pozzetti di ispezione, con i raccordi delle caditoie ecc., al fine di evitare in futuro infiltrazioni e quindi il lavamento della sabbia o altri inerti di allettamento, rinfianco e reinterro, causando pericolosi vuoti che possono tramutarsi in cedimenti della sede stradale.				
		A) 90x70cm	cad	6,00	€ 210,00	€ 1.260,00
36		B) 125x80cm	cad	12,00	€ 330,00	€ 3.960,00
39	50.4.05	Fornitura e posa in opera di chiusino come da prescrizioni TELECOM compreso scarico e posa con ancoraggio in cls.				
		A) 60x60cm	cad	6,00	€ 113,68	€ 682,08
37		B) 120x60cm	cad	12,00	€ 232,50	€ 2.790,00
42	50.4.06	Fornitura e posa in opera di armadietti a colonnina modulare in PVC della tipologia indicata da TELECOM compreso scavo, sottofondo in cls dosato a q.li 200 di cemento 325, rinterro in sabbia, dimensione base 23,3 x 31,8.				
			cad	1,00	€ 250,00	€ 250,00
		Sommano 5 RETE TELECOM				€ 18.543,36
		6 ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
43	50.4.01	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compreso lo scavo, la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi, il rinterro.				
		F) Tubo d. est. 110 mm	m	220,00	€ 11,11	€ 2.444,20
		A Riportare:				€ 2.444,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 2.444,20
44	50.4.07	Plinto prefabbricato per il sostegno palo di illuminazione di altezza fuori terra al massimo fino a 8 m, di 3 dimensioni 111x70 h. 80 cm, realizzato in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato, fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo e di pozzetto di dimensioni 40x40 cm ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione compresi lo scavo, il rinterro con sabbia o materiale arido idoneo, l'innesto dei cavidotti e la sigillatura dei fori con malta di cemento, la formazione del piano di appoggio costituito da uno strato di almeno 20 cm per il drenaggio della acqua di condensa/d'infiltraggio e sovrastante magrone di calcestruzzo, il riempimento del foro porta palo con sabbia e la formazione del tappo di chiusura di malta di cemento ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso il chiusino in ghisa che sarà valutato a parte, il tutto secondo le indicazioni della D.L. e gli i disegni di progetto.	cad	7,00	€ 145,00	€ 1.015,00
45	50.4.08	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati cm.40x40x(h)40 interne, compreso scavo, rinterro in sabbia,ecc., e compresa la fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale di classe C250 con scritto IP, compreso ancoraggio.				
		A) 40x40x40cm	cad	5,00	€ 105,00	€ 525,00
46	50.4.09	Fornitura e posa in opera di conduttori in rame elettrolitico con isolamento in gomma butilica, per tensioni nominali fino a 1000V, sotto guaina in p.v.c. tipo FG16OR16, con caratteristiche secondo norme CEI-UNEL, a Marchio Italiano di Qualità, per posa entro tubazione interrata vuota o preinfilata e conforme a tutte le Leggi vigenti in materia, ogni onere compreso per: esecuzione di allacciamento e derivazione con morsetti a compressione; nastratura con gomme butiliche reticolari e cappucci termorestringenti, connettori a C in rame elettrolitico Burdy, marcafili per individuazione cavi e fascette. Con i prezzi elencati si intende inoltre compensare la maggiore lunghezza effettiva, rispetto al tracciato rettilineo dei cavi all' interno dei condotti, gli sfredi e l' abbondanza entro i quadri e pozzetti.				
		A) 1x2,5mmq	m	189,00	€ 2,95	€ 557,55
47		B) 1x4mmq		420,00	€ 3,10	€ 1.302,00
		A Riportare:				€ 5.843,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 5.843,75
49	50.4.11	Opere e materiali per l'esecuzione di allacciamento dei nuovi corpi illuminanti alla rete di illuminazione pubblica esistente; compresa fornitura ed installazione di interruttore automatico magnetotermico fino a 2x16 A, caratteristica "B", p.i.= 6 KA (protezione nuova linea illuminazione pubblica) entro quadro elettrico esistente	a corpo	1,00	€ 220,00	€ 220,00
48	50.4.10	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio conico e zincato a caldo, altezza fuori terra m.8,00 compreso apertura e cassetta per passaggio cavi nonché portella; superficie verniciata a polvere. Fornitura e posa di armatura stradale in alluminio pressofuso con lampade a LED di potenza pari a 75.4W, efficienza luminosa 113Lm/Watt, temperatura 4000K, Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita secondo e funzionante secondo la regola dell'arte. Tipo iGuzzini modello Wow EC39 o simile approvato	cad	7,00	€ 835,00	€ 5.845,00
		Sommano 6 ILLUMINAZIONE PUBBLICA				€ 11.908,75
		7 RETE GAS				
50	50.5.01	Fornitura e posa in opera tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI EN 1555, UNI ISO 4437 tipo 316, al D.M. 24/11/84 e s.m.i., al D.M. 16/4/08; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Compreso nel prezzo ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni mediante raccorderia elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione), realizzate con apposite attrezzature; il nastro segnatubo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa con la fornitura dei relativi certificati, e quant'altro occorra per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi gli scavi, letto di posa, rinfianchi, rinterrì e apparecchiature idrauliche. Pressione massima operativa 5 bar, Serie S 5.				
		A)Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm spessore 10,0 mm	m	50,00	€ 16,12	€ 806,00
51		B) Tubazione del diametro esterno 110 mm	m	90,00	€ 25,94	€ 2.334,60
		A Riportare:				€ 3.140,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 3.140,60
52	50.5.02	Opere e materiali per l'esecuzione di allacciamento utenze dalla rete stradale ai singoli lotti, fino al filo interno della proprietà, compreso tubo, raccordi, scavo, rinterro.				
			cad	17,00	€ 330,00	€ 5.610,00
		Sommano 7 RETE GAS				€ 8.750,60
		Riepilogo				
		1 ACQUE METEORICHE				€ 27.542,03
		2 ACQUE NERE				€ 19.035,20
		3 RETE IDRICA				€ 26.905,64
		4 RETE ENEL				€ 9.108,96
		5 RETE TELECOM				€ 18.543,36
		6 ILLUMINAZIONE PUBBLICA				€ 11.908,75
		7 RETE GAS				€ 8.750,60
	ImpC	Totale lavori				€ 121.794,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
1	ACQUE METEORICHE	€ 27.542,03	€ 27.542,03	€ 27.542,03	€ 27.542,03		22,61%
2	ACQUE NERE	€ 19.035,20	€ 19.035,20	€ 19.035,20	€ 19.035,20		15,63%
3	RETE IDRICA	€ 26.905,64	€ 26.905,64	€ 26.905,64	€ 26.905,64		22,09%
4	RETE ENEL	€ 9.108,96	€ 9.108,96	€ 9.108,96	€ 9.108,96		7,48%
5	RETE TELECOM	€ 18.543,36	€ 18.543,36	€ 18.543,36	€ 18.543,36		15,23%
6	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 11.908,75	€ 11.908,75	€ 11.908,75	€ 11.908,75		9,78%
7	RETE GAS	€ 8.750,60	€ 8.750,60	€ 8.750,60	€ 8.750,60		7,18%
	TOTALE	€ 121.794,54	€ 121.794,54	€ 121.794,54	€ 121.794,54		100,00%

Indice categorie

1 - ACQUE METEORICHE	pag.	1
2 - ACQUE NERE	pag.	4
3 - RETE IDRICA	pag.	6
4 - RETE ENEL	pag.	9
5 - RETE TELECOM	pag.	10
6 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA	pag.	11
7 - RETE GAS	pag.	13